

ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Лазерные дальномеры • Лазерные уровни • Ротационные нивелиры

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оптические теодолиты • Оптические нивелиры • Электронные теодолиты

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Пирометры • Влагомеры • Шумомеры • Толщинометры • Видеоскопы • Склерометры • Детекторы напряжения

РУЛЕТКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОЛЕСА

УГЛОМЕРЫ И УРОВНИ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Элевационные штативы • Приемники

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Геодезические штативы • Рейки • Вехи

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Мотобуры • Виброплиты • Вибротрамбовки • Вибраторы • Помпы • Резчики швов • Шлифовальные машины

ЛАЗЕРНЫЕ РУЛЕТКИ И ДАЛЬНОМЕРЫ ОСОБЕННОСТИ И ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЛАЗЕРНАЯ РУЛЕТКА (ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР)

Лазерная рулетка или дальномер — это прибор, позволяющий измерять расстояние при помощи лазерного луча, отраженного от поверхности цели.

ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЗАДАЧ — РАЗНЫЕ

Существуют лазерные дальномеры для измерений в области строительства, промышленности, даже охоты! Различные конструкции и возможности обусловлены областью применения, требованиями к точности, скорости измерения и т. д.

Лазерными рулетками чаще всего называют дальномер, используемые в области строительства, который заменяет обычную рулетку. Такой дальномер позволяет значительно увеличить скорость замеров без посторонней помощи, когда нет возможности вообще дотянуться до цели обычной рулеткой. Точность у таких лазерных дальномеров довольно высокая и в среднем составляет $\pm 1-2$ мм. Дальномер представляет собой прямоугольный прибор, размером сравнимым с размерами мобильного телефона. Лазерными дальномерами чаще называют лазерные рулетки, которые позволяют измерять расстояние до 200 метров.

Есть еще лазерные дальномеры промышленного назначения или «датчики расстояния». Это лазерные рулетки с миллиметровой точностью, которые подключаются и управляются с ПК. Их используют при автоматизации производственных линий и оборудования, в которых необходимо управление по расстоянию.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР И ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

Отражательная пластина необходима при измерении больших расстояний (от 50 метров). Она представляет собой жесткий лист материала размером А4 или меньше, одна сторона которого окрашена в белые или серый цвет, а другая в коричневый.

Разная окраска имеет разный отражающий коэффициент. Если поверхность цели, до которой измеряется расстояние имеет плохой коэффициент отражения (например, серый бетон), то может потребоваться сторона пластины с увеличенным коэффициентом отражения — пластина просто крепится на цель и измерение производится на пластину.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ

При выборе дальномера обязательно примите решение о необходимости измерений на улице, особенно при ярком солнечном освещении. Некоторые модели дальномеров отлично справляются с замерами внутри помещений и чаще требуют произвести повторное измерение при съемке на улице. Такая разница вызвана техническими настройками и настройками встроенного программного обеспечения, которые оценивают качество произведенного замера. Как правило, на улице без проблем работают дальномеры с большей дальностью измерения.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЛАЗЕРНЫХ РУЛЕТОК

Измерение расстояния разовое – стандартная функция любой лазерной рулетки, но в некоторых моделях есть функция постоянного измерения (трекинг). При включении этой функции дальномер постоянно измеряет расстояние до цели и выдает расстояние на экран.

Измерение площади и объема – это встроенные математические функции. Вы измеряете сначала длину одной стены, потом второй и дальномер считает площадь, перемножая их. Если измерить высоту до потолка, то дальномер рассчитает объем. Некоторые дальномеры могут по полученным размерам считать периметры помещений и площади каждой стены в отдельности.

Сложение и вычитание – простейшие математические функции, которые позволяют прибавлять новое расстояние к предыдущему или вычитать его.

Измерение минимального и максимального расстояния – отлично помогают, когда вы измеряете расстояние между двумя стенками и ищите кратчайшее или максимальное расстояние, например, измеряя помещение по диагонали.

Расчет по теореме Пифагора - позволяет измерять высоту, когда у измеряемого объекта нет выступа, от которого может отразиться лазерный луч или когда надо определить высоту здания, стоя перед ним. Вариантов расчетов по теореме Пифагора несколько и разные модели лазерных рулеток оснащены разным набором вариантов, но принцип везде один - расчет основан на теореме Пифагора.

Измерения по встроенному датчику уклона - позволяют определить точное горизонтальное положение рулетки по отношению к цели и измерять уклон.

Встроенная память - позволяет хранить в памяти дальномера последние измерения, а в некоторых дальномерах постоянную константу, которую можно прибавлять или вычитать из полученных измерений.

Равные отрезки - эта функция позволяет внести в дальномер требуемую длину отрезков и нажать кнопку измерения. Дальномер переходит в режим постоянного измерения (трекинг), разбивает расстояние от себя до цели на равные величины, и по мере приближения дальномера к цели или удаления попадает сигнал, в месте начала очередного отрезка требуемой длины.

Расчет угла помещения по трем сторонам треугольника - очень полезная функция. Она позволяет измерять угол расхождения двух стен. Особенно это актуально для контроля угла в 90°

Автопуск или таймер - позволяет измерять расстояние с задержкой, например, когда осуществляется съемка на большое расстояние со штатива и нельзя сдвинуть рулетку ни на миллиметр при нажатии кнопки.

Многофункциональная пятка-опора (многопозиционная скоба) - позволит произвести замеры от задней части прибора, откинув ее на 90° и «зацепившись» скобой за точку отсчета, из углов и щелей, откинув ее на 180° и уперев в угол или вставив в щель.

Встроенная видеокамера с увеличением и цветной дисплей позволяют легко и просто наводить лазерный дальномер на цель, находящуюся на большом расстоянии.

EcoDist Plus

Лазерный дальномер

Лазерный дальномер geo-Fennel ecoline EcoDIST PLUS — простой и надежный дальномер для дома и работы! В нем нет движущихся механизмов и характерного «щелчка» при работе дальномера, что значительно повышает его надежность.

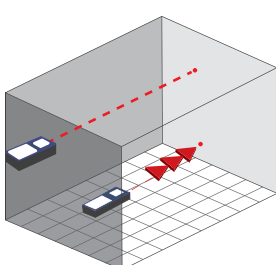
Он упростит задачу по замеру, особенно при большом объеме работ, по сравнению с обычной рулеткой.

Широкие функциональные возможности для домашнего помощника! По теореме Пифагора EcoDist Plus вычисляет размеры недоступных участков. Есть функция сложения и вычитания для работы с периметрами и сложными вычислениями. В зависимости от задачи, измерять можно от задней или передней части дальномера. Режим непрерывного измерения для выноса нужного размера в натуру — просто передвигаете дальномер от цели или к цели для достижения нужного результата.

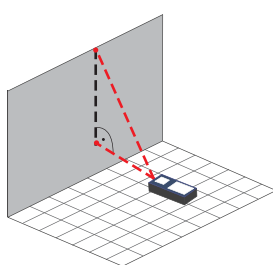
Мембранная клавиатура, корпус из жесткого пластика, прорезиненный демпфер-рубашка корпуса дальномера и отсутствие движущихся частей в модуле измерений — все это повышает надежность и упрощает уход за дальномером, превращая использование дальномера в понятный и простой процесс. Просто наведите лазерную точку на цель и нажмите на кнопку — результат измерения отобразится на дисплее!



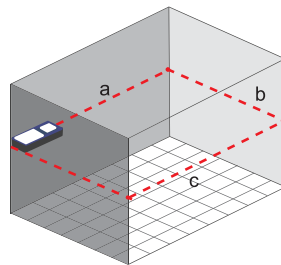
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
±2	0,1-30	IP40	D1750
Комплектация			
дальномер, батареи, чехол, инструкция по применению*			



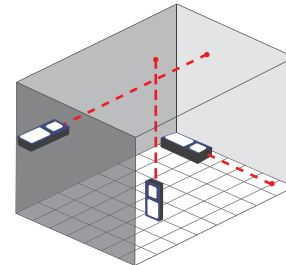
измерение длины и непрерывное измерение



Пифагор 1 вариант



сложение и вычитание



площадь и объем

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

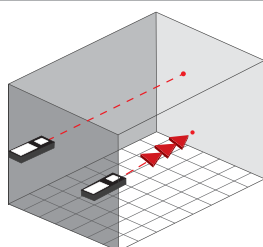
Disto D2 Лазерный дальномер

Лазерный дальномер Leica DISTO D2 создан для профессиональных работ в помещении и на улице с расстояниями до 60 метров Швейцарской компанией Leica- Geosystems, входящей в Шведский концерн Hexagon. Многофункциональная пятка-опора (многопозиционная скоба) лазерной рулетки позволит провести замеры от задней части прибора, откинув её на 90° и «зацепившись» скобой за точку отсчёта, из углов и щелей, откинув её на 180° и уперев в угол или вставив в щель!

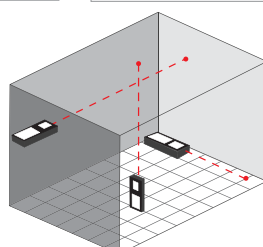
Позволяет измерять расстояния от 0,05 до 60 метров с максимальной погрешностью в $\pm 1,5$ мм! А встроенная память на 10 измерений и функции Пифагора (расчёта недоступных отрезков) /площади/объёма/сложения/вычитания, а также функция выноса размера в натуру значительно расширяют возможности лазерной рулетки! Функция разметки одинаковых отрезков по введенной длине — просто перемещаете дальномер и он показывает расстояние до следующей точки, кратной введенной длине! Звуковая индикация нажатия клавиш и замера поможет в темноте, эту функцию можно отключить для экономии батарей. Миниатюрная и стильная лазерная рулетка запросто поместится в кармане, сумочке или бардачке вашего автомобиля + новый яркий и контрастный дисплей с подсветкой!



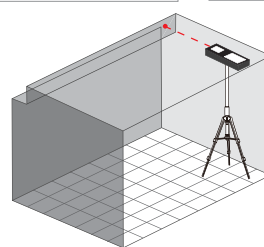
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
± 2	0,05-60	IP 54	300001
Комплектация: дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению*			



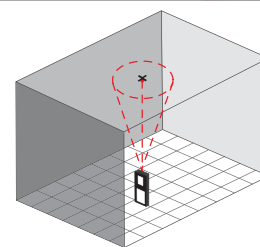
измерение длины и непрерывное измерение



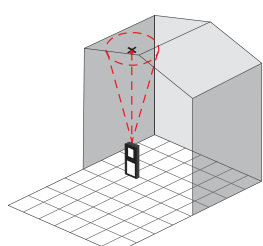
площадь и объем



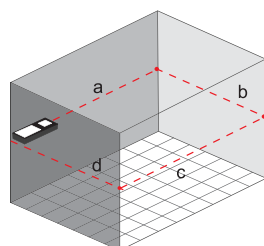
таймер с задержкой



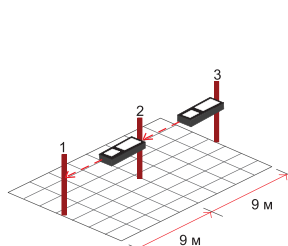
MIN расстояние



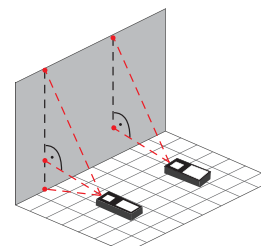
MAX расстояние



сложение и вычитание



разбивка отрезков



Пифагор 2 варианта

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

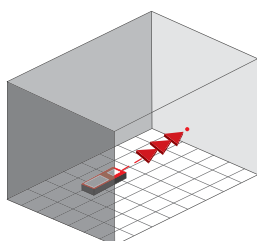
Disto DXT Лазерный дальномер

Лазерный дальномер Leica DISTO DXT самый надежный дальномер для профессиональных работ в помещении и на улице с расстояниями до 70 метров. Противоударный, пыленепроницаемый и можно мыть под слабой струей воды! Многофункциональная пятка-опора (многопозиционная скоба) лазерной рулетки позволит провести замеры от задней части прибора, откинув её на 90° и «зацепившись» скобой за точку отсчёта, из углов и щелей, откинув её на 180° и уперев в угол или вставив в щель! Позволяет измерять расстояния от 0,05 до 70 метров с максимальной погрешностью в $\pm 1,5$ мм! А встроенная память на 10 измерений и функции Пифагора/расчёта неприступных отрезков/площади/объёма и сложения/вычитания расстояний или площадей значительно расширяют возможности лазерной рулетки!

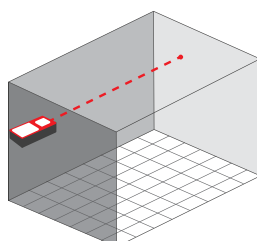
На обратной от клавиатуры стороне рулетки находится отверстие с резьбой 1/4 дюйма для установки на штатив. Звуковая индикация нажатия клавиш и замера поможет в темноте, эту функцию можно отключить для экономии батарей. Миниатюрная и стильная лазерная рулетка запросто поместится в кармане, сумочке или бардачке вашего автомобиля + новый яркий и контрастный дисплей с подсветкой!



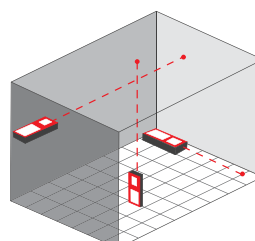
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	Артикул
$\pm 1,5$	0,05-70	IP 65	300020
Комплектация	дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению*		



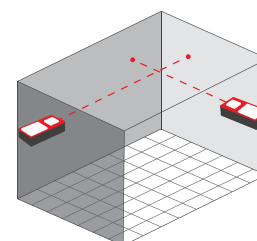
непрерывное измерение



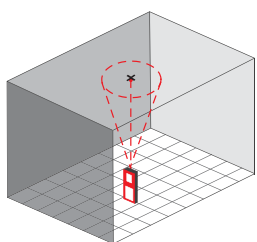
измерение длины



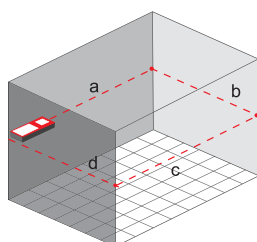
объем



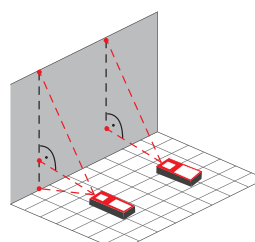
площадь



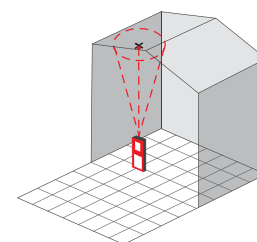
MIN расстояние



сложение и вычитание



Пифагор 2 варианта



MAX расстояние

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

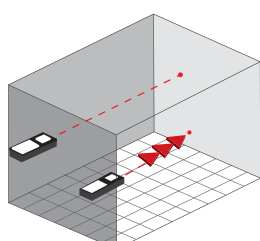
Disto D3a / D3a BT Лазерный дальномер

Лазерный дальномер Leica DISTO D3a измеряет наклоны в пределах $\pm 45^\circ$, вычисляет горизонтальное расстояние по датчику наклона, рассчитывает углы стыка стен! Он включает весь функционал младшего DISTO D2 и значительно расширяет его. Многофункциональная пятка-опора позволит провести замеры от задней части прибора, откинув её на 90° и «зацепившись» скобой за точку отсчёта, из углов и щелей, откинув её на 180° . Автоматический датчик освещения включает подсветку дисплея и кнопки «DIST» в условиях плохой освещенности. Звуковая индикация нажатия клавиш и замера поможет в темноте, эту функцию можно отключить для экономии батарей, позволяет измерять расстояния от 0,05 до 100 метров с максимальной погрешностью в ± 1 мм! А встроенная память на 20 измерений и одна константа, помимо функций Пифагора/расчета неприступных отрезков/площади/объема/сложения/вычитания, значительно расширяют возможности лазерной рулетки!

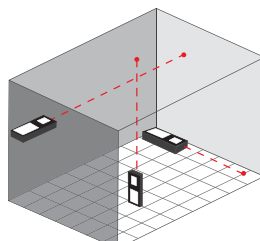
Функция выноса в натуру — задаем размер и передвигаем рулетку, в момент достижения требуемой длины дальномер подаст звуковой сигнал! Измерение максимального расстояния из нескольких позволит без труда произвести замер диагонали помещения, а минимального — найти самое короткое расстояние между двумя поверхностями.



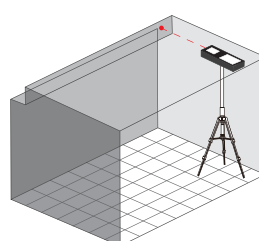
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	Артикул
± 1	0,05-100	IP 54	300015 / 300016
Комплектация: дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению*			



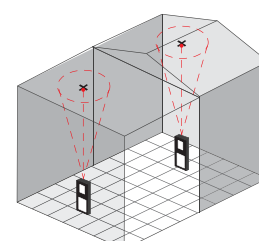
измерение длины
и непрерывное измерение



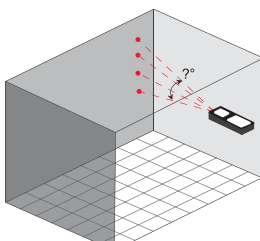
площадь и объем



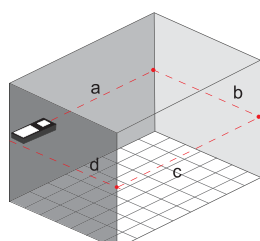
таймер с задержкой



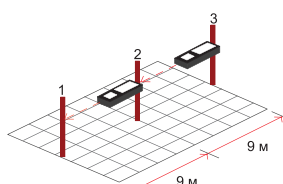
MIN и MAX расстояние



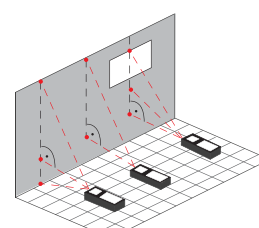
измерение наклона



сложение и вычитание



разбивка отрезков



Пифагор 3 варианта

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

Disto D5 Лазерный дальномер

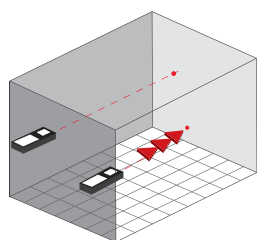
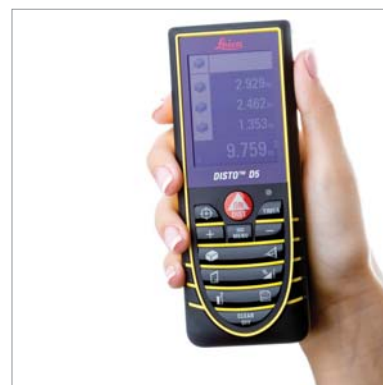
Лазерный дальномер Leica DISTO D5 – это цветной графический дисплей с подсказками, видеокамера для наведения на цель с 4-х кратным увеличением и широкие возможности. Видеокамера-прицел значительно удобнее оптических визиров, позволит навестись на цель до 200 метров. Графические подсказки и цветной дисплей значительно упрощают навигацию по меню во время работы. При расчете объемов Вы можете отдельно просмотреть площадь стены или потолка – это очень удобно.

Встроенный датчик уклона позволит измерять углы или замерять точное горизонтальное расстояние. При измерении угла между стенами или потолком и стеной по функции «треугольника» можно получить данные о площади и периметре этого треугольника.

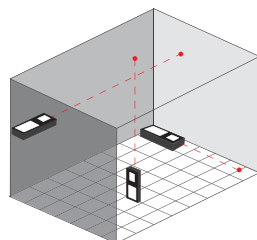
Добавлена функция измерения длины потолка (балки) между двумя измеряемыми стенами. Работа с константами, вычислениями по теореме Пифагора, вычисления по датчику уклона, встроенная память — далеко не весь перечень возможностей этого дальномера. Лазерный дальномер Leica DISTO D5 сочетает в себе широкие функциональные возможности, имидж успеха и профессионализма!



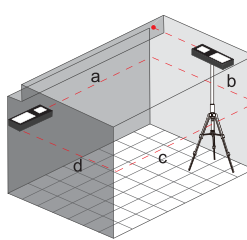
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
±1	0,05-200	IP 54	300006
Комплектация: дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению*			



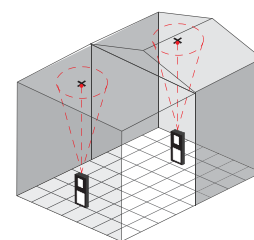
измерение длины
и непрерывное измерение



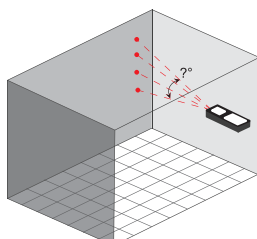
площадь и объем



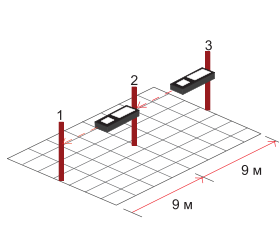
таймер с задержкой
сложение и вычитание



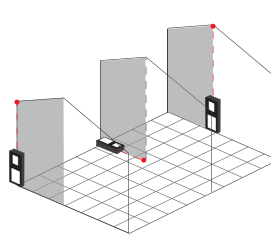
MIN и MAX расстояние



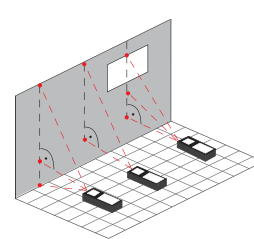
измерение наклона



разбивка отрезков



вычисление верха
трапеции



Пифагор 3 варианта

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

Disto D8 Лазерный дальномер

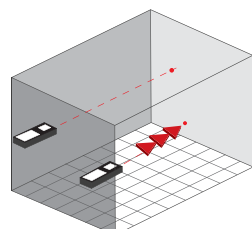
Лазерный дальномер Leica DISTO D8 - это цветной графический дисплей с подсказками, видеокамера для наведения на цель с 4-х кратным увеличением и широкими возможностями, которые есть у DISTO D5 и возможность передачи данных по каналу Bluetooth® на КПК или компьютер.

Видеокамера-прицел значительно удобнее оптических визиров, позволит навести на цель до 200 метров. Графические подсказки и цветной дисплей значительно упрощают навигацию по меню во время работы. При расчете объемов Вы можете отдельно просмотреть площадь стены или потолка - это очень удобно. Встроенный датчик уклона позволит измерять углы или замерять точное горизонтальное расстояние. При измерении угла между стенами или потолком и стеной по функции «треугольника» можно получить данные о площади и периметре этого треугольника. Добавлена функция измерения длины потолка (балки) между двумя измеряемыми стенами. Работа с константами, вычислениями по теореме Пифагора, вычисления по датчику уклона, встроенная память - далеко не весь перечень возможностей этого дальномера.

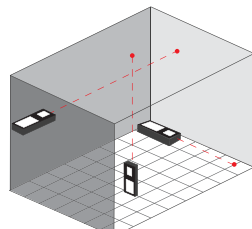
В комплекте бесплатное программное обеспечение Leica DISTO™ transfer для передачи данных и AutoCAD® Plug-In позволяют, используя навигационные клавиши дальномера, создавать чертежи и планы в Вашей программе AutoCAD®!



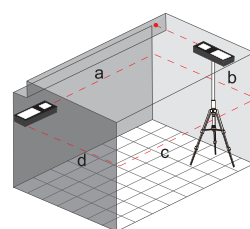
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	Артикул
±1	0,05-200	IP 54	300008
Комплектация	дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению*		



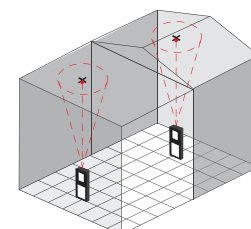
измерение длины
и непрерывное измерение



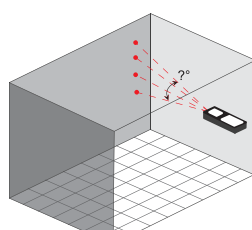
площадь и объем



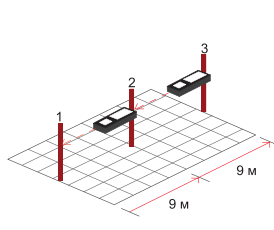
таймер с задержкой
сложение и вычитание



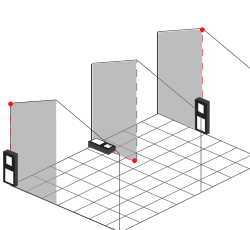
MIN и MAX расстояние



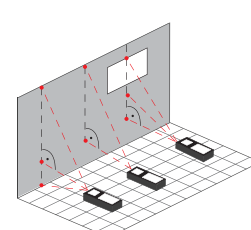
измерение наклона



разбивка отрезков



вычисление верха трапеции



Пифагор 3 варианта

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

Leica DISTO D210 Лазерный дальномер

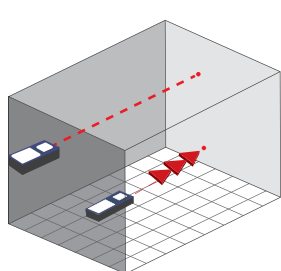
Лазерный дальномер Leica DISTO D210 новая компактная и удобная модель начального уровня. Имеет много интересных функций и по-прежнему прост в использовании. Сложение и вычитание, вычисление площади и объема, функции Пифагора (2 варианта), а также функция выноса размера в натуру для быстрого и точного измерения.

В памяти дальномера можно сохранять до 10 результатов измерений. Лазерный дальномер Leica DISTO D210 это все, что вам нужно, чтобы быть точным: измерения с погрешностью 1,0 мм. Многопозиционная скоба (пятка опора) позволяет производить замеры из углов помещений, узких мест, щелей. Это помогает избежать дорогостоящих ошибок при измерениях. Большой 3-строчный дисплей с подсветкой удобен при работе в пасмурную погоду или в темное время суток.

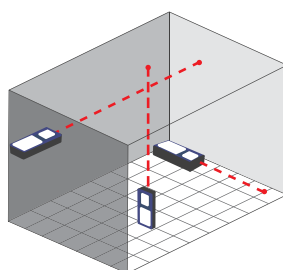
Благодаря своей эргономичной и компактной конструкции с мягкой накладкой, Leica DISTO D210 надежно сидит в руке, легкий и умещается в любой карман. Защита от брызг воды и пыли IP54. Лазерный дальномер Leica DISTO D210 отличный выбор. Заменит обычную рулетку на стройплощадке, в работе дизайнера, мебельного мастера, дорожного строителя, мастера отделочника, постановщика окон.



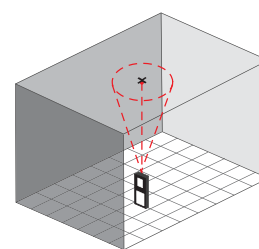
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
±1	0,05-100	IP 54	300007
Комплектация дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению			



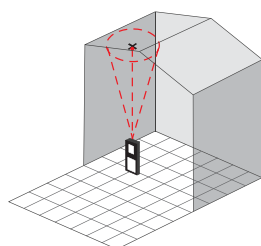
измерение длины и
непрерывное измерение



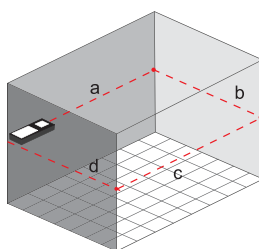
площадь и объем



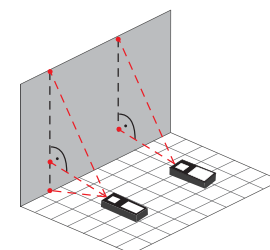
MIN расстояние



MAX расстояние



сложение и вычитание



Пифагор 2 варианта

Leica DISTO X310

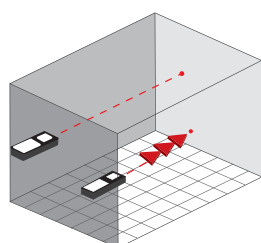
Лазерный дальномер

Лазерный дальномер Leica DISTO X310 новая компактная и удобная модель профессионального уровня. Имеет много интересных функций и прост в использовании. Сложение и вычитание, вычисление площади, объема и периметра, измерения угла между стенами по трем сторонам треугольника, измерение угла уклона, функции Пифагора (2 варианта), а также функция выноса размера в натуру для быстрого и точного измерения. В памяти дальномера можно сохранять до 20 результатов измерений. Погрешность измерений 1,0 мм. Благодаря одновременному измерению расстояния и угла наклона, вы можете произвести вертикальные и горизонтальные измерения абсолютно точно и просто - даже если есть препятствия. С помощью датчика наклона, вы можете также определить косвенные высоты.

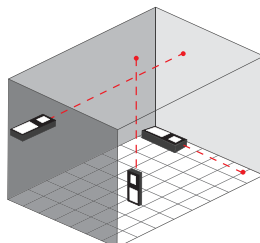
Корпус и клавиатура имеют специальную защиту от воды и пыли. Чистка под струей воды - также не проблема. Многопозиционная скоба (пятка опора) позволяет производить замеры из углов помещений, узких мест, щелей. Выполнить точные измерения больших расстояний поможет резьба 1/4 дюйма для установки на штатив. Чувствительные измерительные элементы защищены резиновыми деталями корпуса. Кроме того, DISTO X310 выдерживает падение с высоты до 2 метров. Лазерный дальномер Leica DISTO X310 отличный выбор для профессионала.



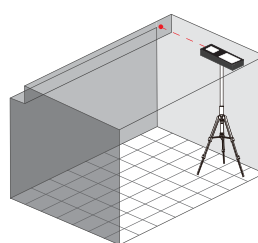
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
±1	0,05-100	IP 65	790656
Комплектация: дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению			



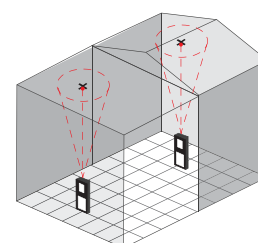
измерение длины
и непрерывное измерение



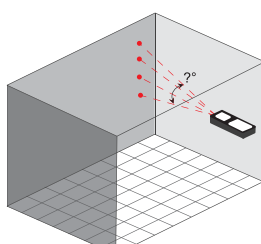
площадь и объем



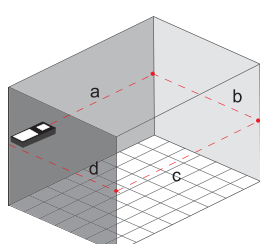
таймер с задержкой



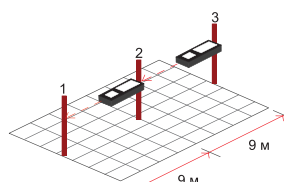
MIN и MAX расстояние



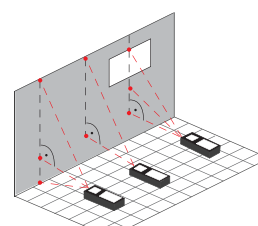
измерение наклона



сложение и вычитание



разбивка отрезков



Пифагор 3 варианта

Leica DISTO D510

Лазерный дальномер

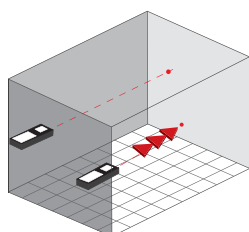
Лазерный дальномер Leica DISTO D510 — новинка 2013 года на рынке профессиональных лазерных рулеток. Уникальное сочетание цифрового визира и 360° датчика наклона позволяет проводить измерения, которые не возможно выполнить с обычными лазерными дальномерами. С цифровым визиром (камера) с 4-кратным зумом Leica DISTO D510 производит измерения с совершенной точностью в неблагоприятных условиях освещения. Это решающее преимущество при работе на улице в солнечную погоду - можно точно навести лазерную рулетку на цель, в перекрестье на дисплее.

С функцией измерения наклонных объектов Leica DISTO D510 может, например, определить уклон крыши дома, даже с большого расстояния. Вы можете назначить свои любимые функции паре кнопок, чтобы получить доступ одним нажатием кнопки. Встроенная и легко понятная функция справки не оставит вас в беде. Корпус и клавиатура специально защищены от воды и пыли (IP65). Очистка под проточной водой - не проблема.

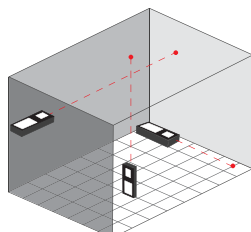
Данные измерений можно удобно и быстро передать с помощью встроенного Bluetooth. Бесплатное приложение Leica DISTO sketch поддерживает создание планов или таблиц на iPhone или iPad. Размеры переданные на смарт- устройство могут быть наложены на фотографии объекта.



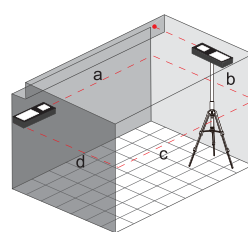
Точность, мм	Дальность, м	Пыле/Влагозащита по евростандарту	АРТИКУЛ
±1	0,05-200	IP 54	300007
Комплектация: дальномер, батареи, ремешок на руку, чехол, инструкция по применению			



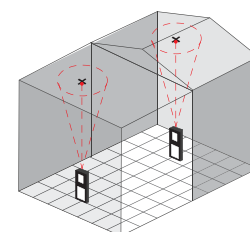
измерение длины
и непрерывное измерение



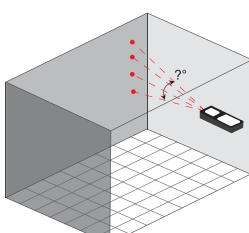
площадь и объем



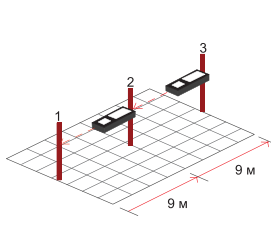
таймер с задержкой
сложение и вычитание



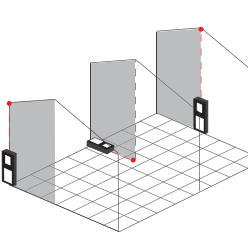
MIN и MAX расстояние



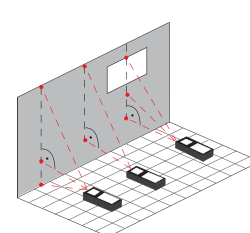
измерение наклона



разбивка отрезков



вычисление верха
трапеции



Пифагор 3 варианта

ROBOT 40 / 60 / 80

Лазерный дальномер

Лазерные рулетки ROBOT – новая серия лазерных рулеток представленная компанией ADA Instruments.

Место использования лазерных рулеток этой серии от мелкого домашнего ремонта до крупной строительной площадки. Измеряйте при любых условиях освещенности и погодных условиях.

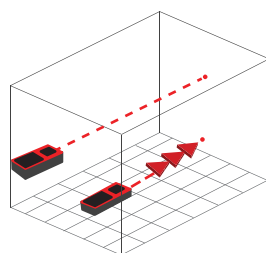
Многие производители «под звездочкой» над параметром дистанции указывают, что дальность измерений зависит от условий освещенности. Это означает, что при измерениях на улице в солнечный день прибор может выдать ошибку. Максимальная измеряемая дистанция дистанция может уменьшиться в два и более раз.

Лазерные рулетки ROBOT - уверенно измеряют максимальные заявленные расстояния 40, 60 и 80 метров на улице в солнечный день без отражателя. При этом измерения выполняются быстро, с заявленной точностью $\pm 1,5$ мм.

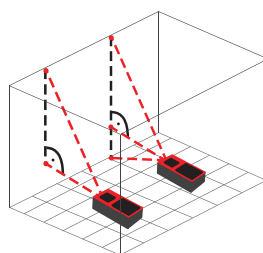
Заряда батарей хватает для 5000 измерений. Выключение возможно как в ручном режиме, так и автоматическом. Через три минуты после последнего нажатия на любую кнопку прибор отключается.



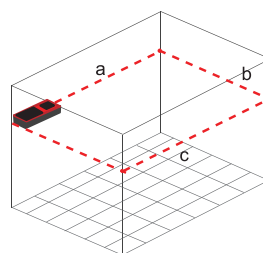
Технические характеристики	Robot 40	Robot 60	Robot 80
Точность, мм	$\pm 1,5$		
Дальность, м	0,05-40	0,05-60	0,05-80
Пыле/Влагозащита по евростандарту	IP 54		
Комплектация	дальномер, чехол, ремешок, батарея, инструкция по применению*		
Артикул	A00241	A00240	A00288



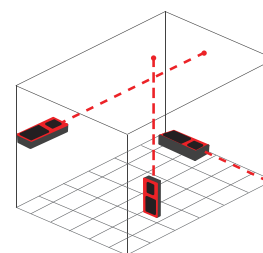
измерение длины
и непрерывное
измерение



Пифагор
2 варианта



сложение
и вычитание



площадь
и объем

* Таблица технических характеристик и функционала находится в начале раздела «Дальномеры»

EcoDist Pro

Лазерный дальномер

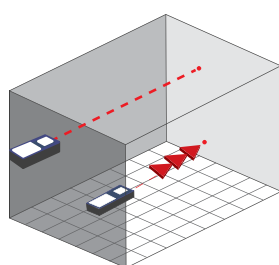
Новый лазерный дальномер EcoDist Pro является преемником хорошо известный EcoDist Plus. Это новая и улучшенная версия обеспечивает быстрое, надежное и точное измерение до 50 метров с использованием отражательной пластины. Это маленький, легкий и простой в использовании, идеальный измерительный прибор для начального уровня с профессиональными функциями.



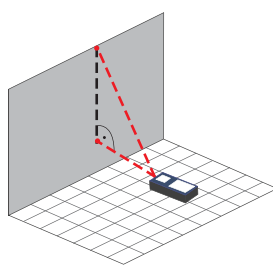
Технические характеристики	
Точность, мм	± 2
Дальность без отражателя, м	40
Дальность с отражателем, м	50
Батареи/напряжение, Шт. x Тип/Вольт	2 x AAA/1,5
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP40
Длина волны, нм	635
Класс лазера	2
Размеры, мм	118 x 50 x 26
Вес, г	110

Функциональные возможности	
Предварительное включение лазерной точки для наведения на цель	есть
Измерение расстояния однократное по нажатию кнопки	есть
Сложение/вычитание	есть
Измерение площади, объема	есть
Вычисление длин недоступных участков по Пифагору	есть
Измерение MIN и MAX расстояний	есть
Измерения в непрерывном режиме (трекинг)	есть
Подсветка экрана	есть

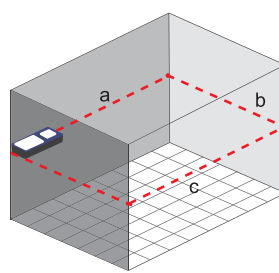
Базовая комплектация	
Дальномер	1
Чехол-кобура	1
Батареи	2
Инструкция по эксплуатации	1
Артикул	D1760



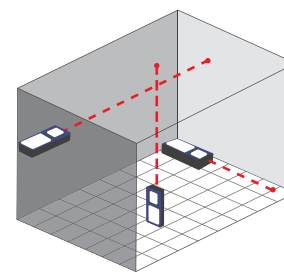
измерение длины и непрерывное измерение



Пифагор 1 вариант



сложение и вычитание



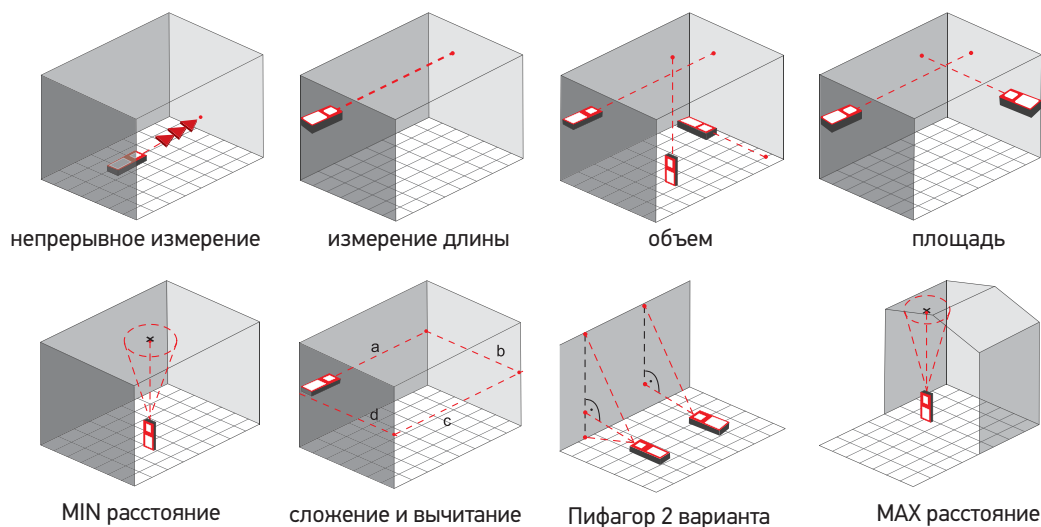
площадь и объем

GeoDist Лазерный дальномер

Лазерный дальномер GeoDist новый профессиональный лазерный дальномер для точного измерения расстояния, площади, объема и многого другого. Сочетание эргономичного дизайна и надежной конструкции, делает его эффективным и простым в использовании. Все важные функции, которые необходимы в работе.



Технические характеристики	
Точность, мм	± 1
Дальность без отражателя, м	80
Дальность с отражателем, м	100
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP54
Длина волны, нм	635
Класс лазера	2
Размеры, мм	120 x 58 x 29
Вес, г	146
Функциональные возможности	
Сложение/вычитание	есть
Измерение площади, объема	есть
Вычисление длин недоступных участков по Пифагору	есть
Измерение MIN и MAX расстояний	есть
Измерения в непрерывном режиме (трекинг)	есть
Выбор точки отсчета, часть прибора	передняя, задняя, опора, штатив
Многофункциональная позиционная скоба	авто
Откидная пятка (скоба)	есть
Базовая комплектация	
Дальномер	1
Чехол-кобура	1
Батареи	2
Инструкция по эксплуатации	1
Артикул	300030



ЛИНЕЙНЫЕ И ТОЧЕЧНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ ОСОБЕННОСТИ И ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР = ПОСТРОИТЕЛЬ ПЛОСКОСТЕЙ И ПОСТРОИТЕЛЬ ТОЧЕК

Построители плоскостей строят плоскости, а на стене, когда плоскость «упирается» в препятствие, мы видим статичные линии. Именно по этой причине построитель плоскостей часто называют линейным лазерным нивелиром. Есть еще вариант «мультипризменный нивелир», говорящее о том, что нивелир имеет несколько излучателей, но это не верное название, так как количество призм не означает, что нивелир строит только линии! Мультипризменный нивелир может быть и комбинированным, объединяя ротационный и линейный лазерные нивелиры в одном (например, линейно-ротационный лазерный нивелир geo-Fennel FL 1000, который имеет и ротационный модуль и статичные линии).

Построители точек строят точки - т.е. точечные лазерные лучи расходятся в разные стороны и на стенах видно точки. По этой причине их называют точечными лазерными нивелирами. Сейчас можно найти комбинированные линейно-точечные лазерные нивелиры (например, ADA 5D CrossPoint) или увидеть точечную функцию в ротационных и линейных лазерных нивелирах в виде лазерного точечного отвеса вниз. Редко можно услышать определение «лазерный прибор вертикального проектирования». Это тоже точечный лазерный нивелир с двумя точками (вверх и вниз), позволяющий контролировать вертикальность коммуникационных труб и перекрытий в многоэтажном строительстве.

ЛИНЕЙНЫЕ И ТОЧЕЧНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ ТЕПЕРЬ И ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Статичная линия или точка в первую очередь позволяют наглядно проводить разметку, прикидывать «на лучах» положение в помещении будущих перегородок и даже измерять кривизну стен. Линейные и точечные лазерные нивелиры в первую очередь были созданы для использования внутри помещений.

Функция работы с лазерным приемником, которая появилась немного позже, позволила работать с лазерными лучами, абсолютно не обращая внимание на его видимость на улице при дневном свете! Это позволило линейным лазерным нивелирам выйти на улицу. До этого момента только точечные лазерные нивелиры использовались на улице, так как точку видно значительно лучше, чем линию при равном освещении на одинаковом расстоянии.

ЧЕМ БОЛЬШЕ ЛУЧЕЙ, ТЕМ ШИРЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Максимальное количество вертикальных лучей составляет 4. При этом нивелир строит 2 вертикальных плоскости, которые проходят через центр нивелира и, пересекаясь под углом 90 градусов в его центре, падают на 4 стены вокруг (каждая плоскость строится двумя излучателями в противоположные стороны). Есть нивелиры, у которых одна вертикальная плоскость строится не двумя излучателями, а одним, с использованием специально призмы, которая преломляет луч излучателя и проецирует его вокруг себя на 360 градусов.

Горизонтальная линия, как правило, строится одним или несколькими излучателями, что позволяет получить горизонтальный луч с разверткой до 360 градусов (т.е. вокруг всего прибора по горизонтали). Стоимость лазерного нивелира напрямую зависит от количества излучателей, так как они значительно усложняют механизм самовыравнивания прибора и сами имеют стоимость.

ТИП КОРПУСА ПОД РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

Линейные и точечные лазерные нивелиры представлены в различных корпусах — круглом или плоском. При установке линейного нивелира боковой частью к стене у плоского линия пройдет ближе к стене, чем у нивелира в круглом корпусе — все зависит от методики разметки стены параллельным лучом.

Нивелиры с круглым корпусом, как правило, оборудованы поворотным основанием, позволяющим более комфортно наводить вертикальный луч на цель, а при наличии размеченного лимба, измерять углы. Эта функция зачастую бывает очень полезной, особенно при разметке перегородок и других вертикальных конструкций друг относительно друга.

ПОВОРАЧИВАТЬ НИВЕЛИР НА ОДНОМ МЕСТЕ ТОЛЬКО НА РОВНОЙ ПЛОЩАДКЕ

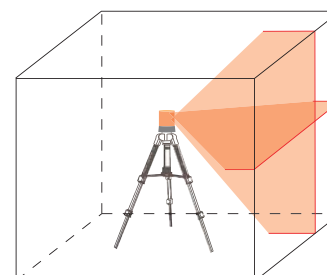
Если лазерный нивелир строит горизонтальную линию короче 360 градусов, а Вы хотите его повернуть на одном месте для решения этого вопроса, не забывайте, что при этом нивелир должен быть установлен на идеально отгоризонтированную площадку, иначе луч «уйдет» вниз или вверх при повороте из-за смещения корпуса лазерного нивелира и общая замкнутая поворотом линия на 360 градусов не будет абсолютно горизонтальной!

ARMO 2D / 3D

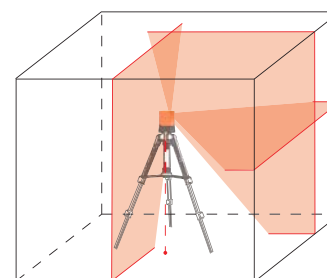
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир, построитель плоскости ADA ARMO 2D/3D предназначен для установки перегородок, строительства стен внутри помещений, отделочных работ, монтажа стеллажей, отопительного оборудования, дверных и оконных блоков, подоконных плит, подвесных и каркасных потолочных систем и др. Отличная замена пузырьковому уровню и нивелиру при проведении отделочных работ. Линейный лазерный нивелир ARMO 2D проецирует вертикальную и горизонтальную лазерные линии, образуя «лазерный крест». Линейный лазерный нивелир ARMO 3D проецирует лазерные линии в трех плоскостях: 2 линии в вертикальной плоскости, пересекающиеся «над головой» и 1 линия - в горизонтальной плоскости, образуя один лазерный крест перед нивелиром, а также точку отвеса. В отличие от лазерного линейного нивелира ARMO 2D, лазерный нивелир ARMO 3D имеет большие функциональные возможности.

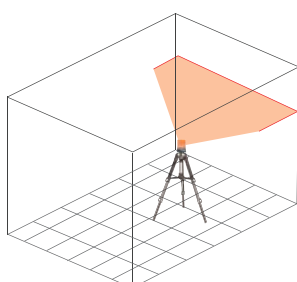
Усиленная защита корпуса от падения. Лазерные уровни серии ARMO разработаны специально для работы в «тяжелых условиях стройки». Приборы выдерживают легкие падения, удары, которых не удается избежать во время строительных работ. Корпус лазерных уровней серии ARMO защищен от попадания внутрь пыли и воды. После выполнения работ в пыльных помещениях лазерные уровни серии ARMO можно просто протереть влажной салфеткой и высушить.



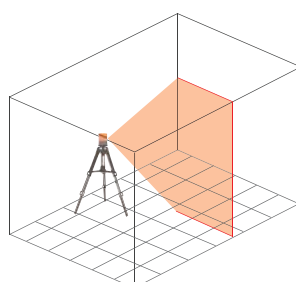
ARMO 2D



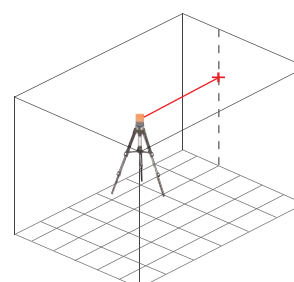
ARMO 3D



горизонталь



вертикаль



точка



Самовыравнивание - просто установите лазерный нивелир ADA ARMO 2D/3D на ровную поверхность. Включите лазерный нивелир. Так просто получить точную горизонтальную и вертикальную плоскости.

Функция работы с приемником - это особенно важно при работе на улице, или при очень ярком освещении. На большом расстоянии от нивелира, до 70 метров, Вы можете не увидеть лазерный луч. Для работы с приемником лазерного луча построитель плоскостей имеет режим работы с приемником.

Сигнализация - мигание плоскостей сработает в случае невозможности выровнять компенсатор (лазерный нивелир ADA ARMO 2D/3D стоит на слишком сильно наклоненной плоскости и хода компенсатора не хватает для самовыравнивания).

Защита компенсатора - фиксатор надежно защитит компенсатор при транспортировке, а мягкий транспортировочный чехол значительно снижает вероятность повредить прибор.

Линейный лазерный нивелир ADA ARMO 2D/3D отличный выбор для домашнего мастерства и профессионала, кто серьезно относится к качеству выполнения работы.

Технические характеристики	ARMO 2D	ARMO 3D
Диапазон работы*, м	40	
Диапазон работы с приемником (макс.), м	70	
Точность, мм/м	0,3	
Диапазон работы компенсатора, °	±4	
Класс лазера/длина волны	2/635	
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 40	
Питание	3xAAx1,5B	
Диапазон рабочих температур, °C	0...+40	
Вес, кг	0,400	0,580

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	ARMO 2D	ARMO 3D
Цвет луча	Красный	
Работа с приемником	да	
Переключение линий/точек	да	
Поворотный лимб	-	
Резьба для штатива на приборе	1/4"	
Резьба для штатива на креплении	-	5/8"
Работа от зарядного устройства	-	

Базовая комплектация	ARMO 2D	ARMO 3D
Лазерный нивелир	v	
Крепление	-	v
Сумка для транспортировки	v	
Батарейки	v	
Инструкция на русском языке	v	
АРТИКУЛ	A00193	A00194

Есо 2XL

Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир ADA ECO 2 XL проецирует вертикальную и горизонтальную лазерные линии, образуя «лазерный крест». Максимально допустимая для этого типа лазерных нивелиров погрешность (в России она называется точностью, хотя и не говорит о реальной точности инструмента) 3 миллиметра на 10 метров, что соответствует общестроительным требованиям. Реально, большинство лазерных нивелиров имеют погрешность менее миллиметра или около миллиметра на 10 метров! При включении ADA ECO 2 XL разблокируется компенсатор и вертикальная и горизонтальная линии образуют «лазерный крест».

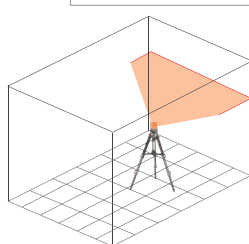
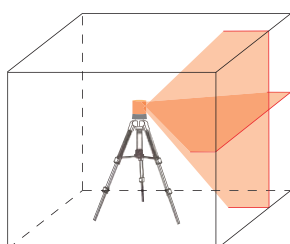
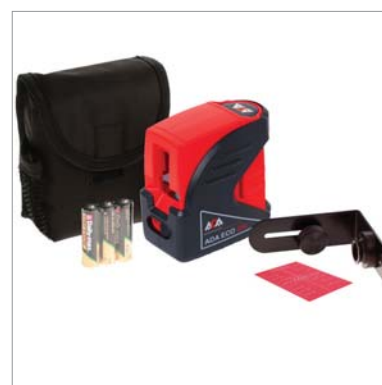


Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	-
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	4
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 40
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+45
Вес, кг	0,33

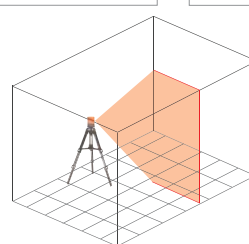
* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Работа с приемником	-
Переключение линий/точек	-
Поворотный лимб	-
Резьба для штатива на приборе	1/4"
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа от зарядного устройства	-

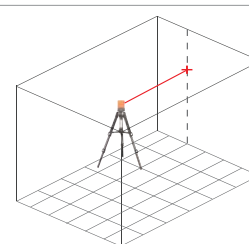
Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Крепление
Сумка для транспортировки
Батарейки
Мишень
Инструкция по эксплуатации
Артикул A00207



горизонталь



вертикаль



точка

Phantom 2D / Phantom 2D set

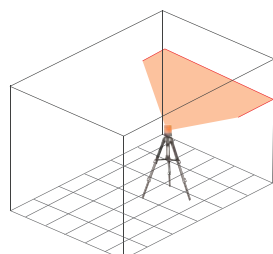
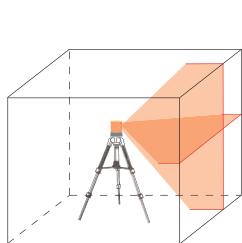
Линейный лазерный нивелир

Лазерный нивелир ADA Phantom 2D строит длинные, хорошо видимые горизонтальную и вертикальную линии, находящиеся точно под прямым углом по отношению друг к другу, образуя «лазерный крест».

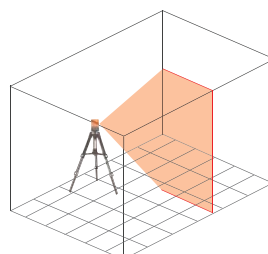
Для удобства работы и экономии заряда батарей можно работать только с горизонтальной или вертикальной линией. Лазерный уровень ADA Phantom 2D дает максимальную развертку лазерных лучей для приборов такого класса. Вертикальная линия отображается даже «над головой».

Сферы применения лазерного уровня ADA Phantom 2D: все работы в области выравнивания, установка мебели, укладка керамической плитки, оклейка стен обоями, монтаж оборудования.

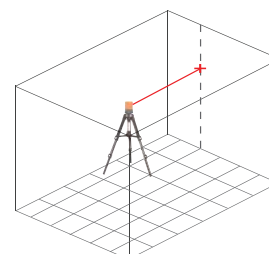
ADA Phantom 2D обеспечивает точность при выполнении разметки одним мастером – его можно быстро направлять и переставлять с одного рабочего места на другое.



горизонталь



вертикаль



точка



Лазерный уровень имеет две комплектации: ADA Phantom 2D в мягкой сумке-чехле для транспортировки и ADA Phantom 2D Set в пластиковом кейсе с фотоштативом. Использование лазерного уровня с фотоштативом позволит произвести разметку подоконников, направляющих под гипсокартонные конструкции, маяков для выравнивания поверхностей, выключателей и розеток, батарей отопления и потолочных конструкций в большом помещении.

Разметку удобно выполнять с одного места – просто поднимите или опустите уровень, настроив на требуемую высоту. Отключение сигнализации компенсатора дает возможность для разметки наклонных линий. Например, при строительстве лестниц.

Качественный инструмент для частного ремонта с широкими возможностями – пожалуй так можно охарактеризовать этот лазерный уровень от компании ADA Instruments.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	40
Диапазон работы с приемником (макс.), м	70
Точность, мм/м	0,2
Диапазон работы компенсатора, °	±3
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 54
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+45
Вес, кг	0,37

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Работа с приемником	да
Переключение линий/точек	да
Резьба для штатива на приборе	1/4"
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа прибора в наклонном положении	да

Базовая комплектация	Phantom 2D	Phantom 2D Set
Лазерный нивелир	✓	✓
Крепление	✓	✓
Лазерные очки	-	✓
Лазерная мишень	✓	✓
Сумка для транспортировки	сумка	пластиковый кейс
Батарейки	✓	✓
Штатив элевационный	-	✓
АТИКУЛ	A00216	A00218

2D BASIC LEVEL

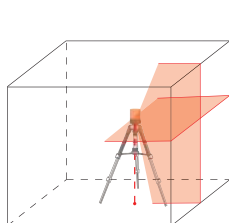
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир ADA 2D Basis Level - самовыравнивающийся лазерный уровень, предназначенный для работ внутри помещений и на улице.

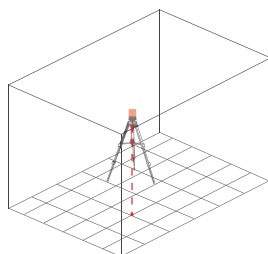
У лазерного уровня ADA 2D Basis Level самая широкая развертка лазерных линий среди приборов такого класса. Прибор строит лазерный крест: одну горизонтальную линию (угол развертки луча 180°!), одну вертикальную линию (угол развертки луча 160°), «закидывая» вертикальный луч над собой на потолок, а также лазерный отвес вниз.

Самовыравнивающийся компенсатор оборудован замком для защиты от повреждения при транспортировке. При превышении угла наклона, выходящего за пределы диапазона выравнивания, лазерный луч мигает и подается предупреждающий звуковой сигнал. Это защитит от ошибок при разметке.

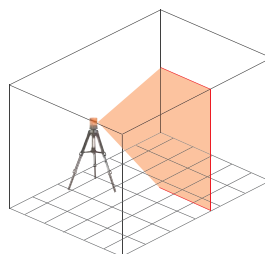
При промежуточном положении замка компенсатора появляется возможность для разметки наклонных линий. Например при строительстве лестниц или пандуса.



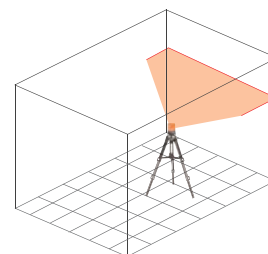
отвес вниз



вертикаль



горизонталь





Лазерный уровень оборудован поворотным основанием с делениями на 360°. Наведение вертикального луча в нужную сторону и на требуемую точку производится с помощью микрометрического винта. Использование микрометрического винта для вертикального наведения гораздо удобнее и точнее, чем наведение без него.

Встроенные в основание регулировочные ножки позволят отрегулировать положение лазерного уровня на неровной поверхности при работе без штатива или штанги по пузырьковому уровню с подсветкой, встроенному в верхнюю часть корпуса.

При низком заряде батарей загорается контрольная лампочка и подается предупреждающий звуковой сигнал. Нажатие кнопки «D» переводит прибор в режим работы с приемником — в этом случае вы можете работать на улице или просто при ярком освещении, принимая плохо видимый луч лазерным приемником.

Сферы применения лазерного уровня ADA 2D Basis Level: все строительные работы в области выравнивания, установка мебели, укладка керамической плитки, оклейка стен обоями, монтаж оборудования. Качественный инструмент для ремонта и строительства с широкими возможностями.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	±3
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 51
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+45
Вес, кг	0,25

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Работа с приемником	да
Переключение линий	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Работа прибора в наклонном положении	да

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Лазерные очки
Лазерная мишень
Сумка для транспортировки
Батарейки
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00239

3D LINER 2V / 3V / 4V

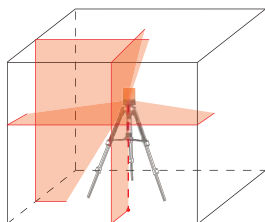
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир ADA 3D LINER 2V / 3V / 4V - отличается количеством вертикальных линий, которые они строят - 2,3 или 4 соответственно. Помимо этого они все строят одну горизонтальную плоскость вперед (она образует «лазерный крест» при пересечении с вертикальной линией), лазерный отвес вниз и лазерный отвес вверх (на пересечении вертикальных плоскостей).

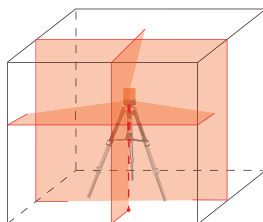
Наводись на цель. У обновленной версии два, а не один, наводящий винт на поворотном лимбе и он - бесконечный! При наведении на цель вертикального луча теперь не будет ограничений.

Не поцарапает поверхность. Благодаря прорезиненным ножкам, при использовании на чистовых поверхностях или столешницах нет контакта металлических ножек с поверхностью - нет возможности поцарапать металлическими ножками поверхность стола! Ножки регулируются по высоте, что позволяет предварительно выставить нивелир на рабочей поверхности, когда она не ровная и хода компенсатора не хватает для самовыравнивания.

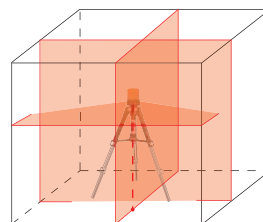
Контроль предварительной установки. Встроенный пузырьковый уровень позволяет предварительно выставить нивелир на поверхности, отрегулировав по высоте ножки или штатив, на котором установлен нивелир.



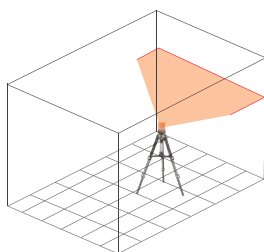
2V



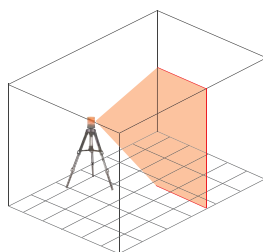
3V



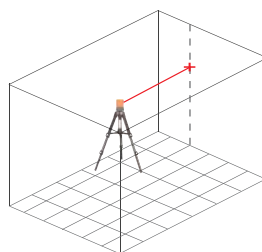
4V



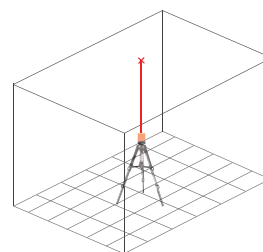
горизонталь



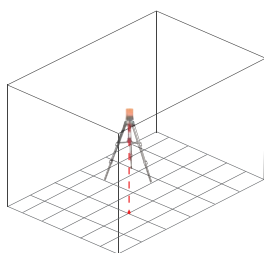
вертикаль



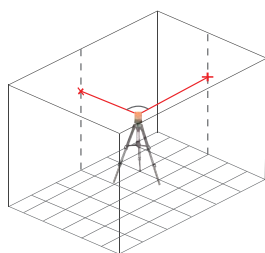
точка



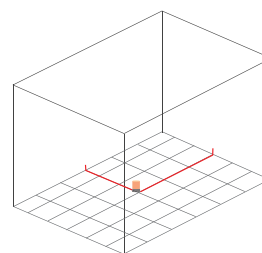
отвес вверх



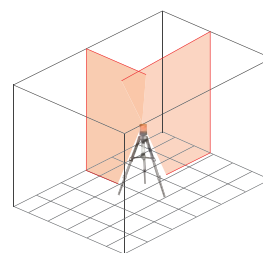
отвес вниз



угол 90 °



угол 90 °



угол 90 °



Компактный размер. Он действительно небольшой как сам, так и кейс, оснащенный наплечным ремнем для удобства. Входящие в комплект лазерные очки просто не заменимы - они спасут Ваши глаза от лишнего напряжения и красный светофильтр очков позволит увидеть лазерную линию при более ярком освещении, а возможность работы с приемником лазерного излучения увеличивает дальность работ! Причем, количество одновременно используемых приемников не ограничено!

При разгоризонтировании (если корпус нивелира сильно отклонен и компенсатор не может выровняться сам) будет подан звуковой и визуальный (мигающие лучи) сигнал предупреждающий о проблеме. Компенсатор подвешен на прочной стальной раме.



В комплекте идет переходник, позволяющий ставить нивелир на штатив. Мембранная клавиатура у новой модификации расположена сверху, а не сбоку - за ней теперь легче ухаживать, а замок компенсатора как и прежде объединен с функцией включения и выключения питания - при завершении работы, когда Вы убираете нивелир в кейс - он подаст сигнал, если Вы забыли зафиксировать замок компенсатора и отключить питание.

Для ежедневных работ можно использовать аккумуляторы с внешним зарядным устройством для них - просто устанавливаете аккумуляторы аналогичного размера и напряжения в нивелир и работаете на аккумуляторах!

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	40
Диапазон работы с приемником (макс.), м	70
Точность, мм/м	0,2
Диапазон работы компенсатора, °	3
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 51
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
Вес, кг	0,9

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Работа с приемником	да
Переключение линий/точек	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"

Базовая комплектация	3D LINER 2V	3D LINER 3V	3D LINER 4V
Лазерный нивелир	v		
Батарейки	v		
Переходник	v		
Ремешок	v		
Лазерные очки	v		
Кейс транспортировочный	v		
Инструкция по эксплуатации	v		
Артикул	A00131	A00132	A00133

6D MAXLINER

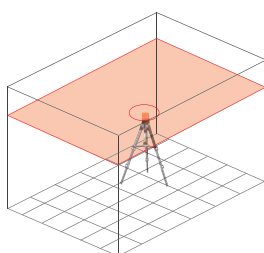
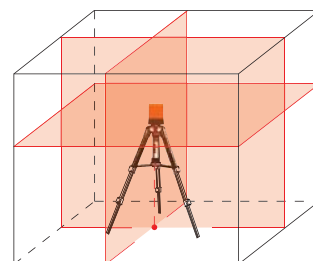
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир ADA 6D MAXLINER – профессиональный автоматический лазерный уровень с магнитным компенсатором.

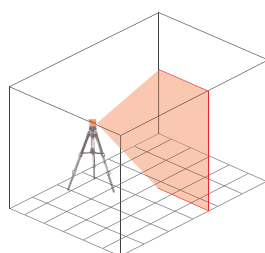
Лазерный уровень проецирует две полные вертикальные плоскости, полную горизонтальную плоскость, точку отвеса. Плоскости перпендикулярны друг другу. Прибор проецирует пять взаимно ортогональных лазерных креста, точку отвеса вниз/вверх.

Точность 1 мм на 10 м! Прибор оснащен магнитным компенсатором, благодаря этому выравнивается автоматически.

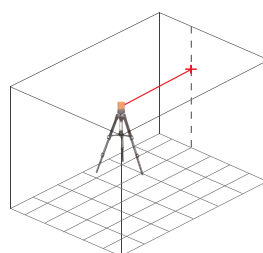
Индикатор разгоризонтирования. Компенсатор линейного лазерного нивелира ADA 6D MAXLINER оснащен системой сигнализации при разгоризонтировании. При отклонении от горизонтального положения более, чем на $\pm 3,5^\circ$ подается сигнал о невозможности самовыравнивания – мигание лазерных линий. Благодаря этому, риск допустить ошибку практически исключен.



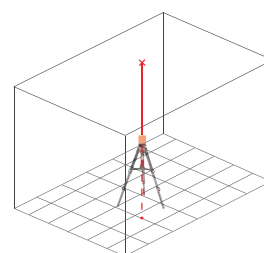
горизонталь



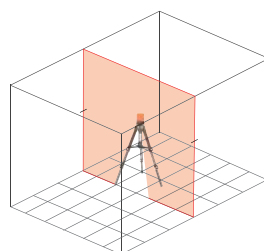
вертикаль



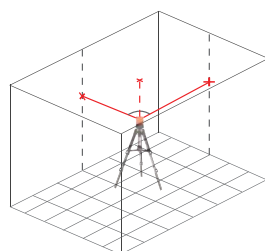
точка



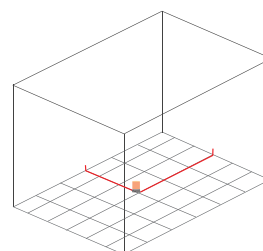
отвес вверх/вниз



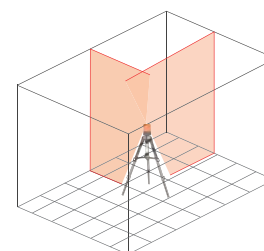
проекция (угол 180°)
2 варианта



угол 90°
3 плоскости



угол 90°



угол 90°



Расширенная базовая комплектация. Удобная кожаная ручка для переноски, опорная тренога с регулируемыми ножками и винт-переходник для установки на штатив с широкой головой, аккумуляторы и зарядное устройство.

Лазерные очки в комплекте позволяют улучшить видимость лазерных линий, а зарядное устройство и аккумуляторы всегда можно заменить простыми батареями! Компенсатор блокируется автоматически при выключении питания. Это защищает его от воздействия вибраций при транспортировке.

Светодиодная индикация на клавиатуре покажет, что включен режим работы с приемником и просигнализирует о низком заряде батарей или аккумуляторов.

Поворотный лимб оборудован бесконечными микрометрическими поворотными винтами - наводить линии на цели просто и удобно!

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	30
Диапазон работы с приемником (макс.), м	50
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	3,5
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 54
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
Вес, кг	1,35

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Работа от блока питания	да

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Блок питания
Аккумуляторы
Лазерные очки
Переходник
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00138

6D SERVOLINER

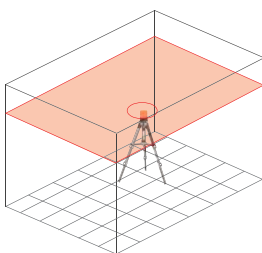
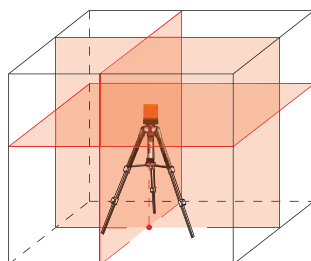
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир ADA 6D SERVOLINER - вершина линейки профессиональных линейных лазерных уровней компании ADA Instruments.

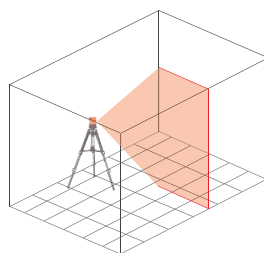
Четыре вертикальные плоскости, замкнутая горизонтальная плоскость, отвес вниз точкой и отвес вверх пересечением линий позволяют полностью использовать удобства разметки лазерными линиями в любых направлениях. Пять «лазерных крестов» и одна точка отвеса вниз - теперь все 6 направлений у Вас под контролем!

Самая современная система управления сервоприводами позволяет выполнять работы с высочайшей точностью и не превышая погрешность в ± 1 миллиметр на 10 метров! Сервоприводы работают и в качестве замка компенсатора при транспортировке - когда нивелир выключен, компенсатор жестко закреплен внутри корпуса.

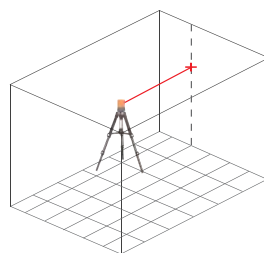
Электронный компенсатор оборудован системой сигнализации разгоризонтирования, что значительно снижает риск неправильных измерений в работе и предупреждает о том, что нивелир был сдвинут. Пылезащита по стандарту IP 54, широкие возможности значительно увеличивает его преимущества по отношению к другим моделям лазерных уровней!



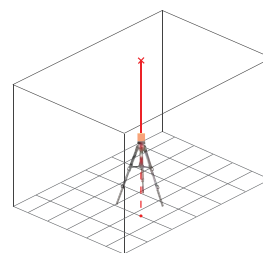
горизонталь



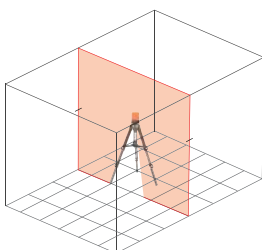
вертикаль



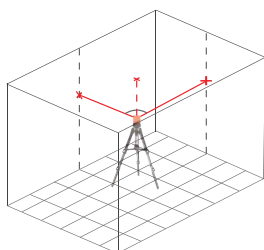
точка



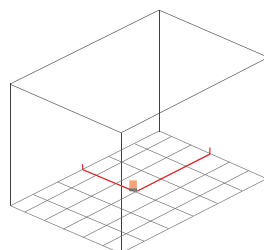
отвес вверх/вниз



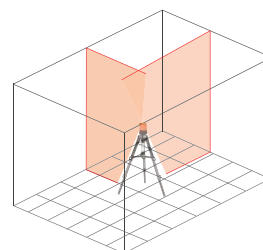
проекция (угол 180 °)
2 варианта



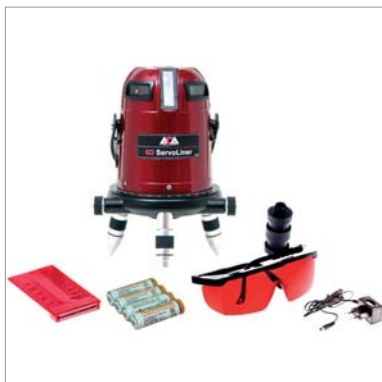
угол 90 °
3 плоскости



угол 90 °



угол 90 °



Расширенная базовая комплектация. Удобная кожаная ручка для переноски, опорная тренога с регулируемыми ножками и винт-переходник для установки на штатив с широкой головой, аккумуляторы и з/у 220В.

Лазерные очки, в комплекте, позволяют улучшить видимость лазерных линий, а зарядное устройство и аккумуляторы всегда можно заменить простыми батареями!

Компенсатор блокируется автоматически при выключении питания. Это защищает его от воздействия вибраций при транспортировке. Светодиодная индикация на клавиатуре покажет, что включен режим работы с приемником и просигнализирует о низком заряде батарей и аккумулятора. Поворотный лимб оборудован бесконечными микрометрическими поворотно-ными винтами - наводить линии на цель просто и удобно!

Красная магнитная мишень очень полезна при монтаже подвесных потолочных систем из плитки или гипсокартона: просто закрепите нивелир на стене чуть ниже уровня планируемого потолка, включите и используйте мишень при подгонке высоты подвесной системы, подвесив ее на магните к направляющим каркаса потолочной системы - лазерный луч попадает на мишень.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	10
Диапазон работы с приемником (макс.), м	50
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	3,5
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 54
Питание	3xAAx1,5В
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Вес, кг	3,4

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

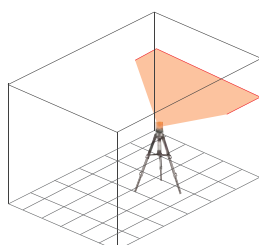
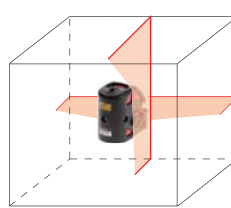
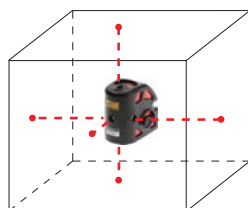
Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Работа от блока питания	да
Работа под наклоном	да

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Блок питания
Аккумулятор
Лазерные очки
Лазерная мишень
Переходник
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
Артикул A00136

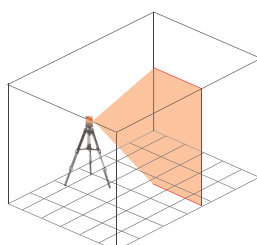
5D Crosspoint/ 5D Crosspoint set Линейно-точечный лазерный нивелир

Линейно-точечный лазерный нивелир ADA 5D CrossPoint - уникальный лазерный нивелир, строящий одновременно лазерный крест в одну сторону и пять точек в другую (вверх, вниз, влево, вправо, вперед).

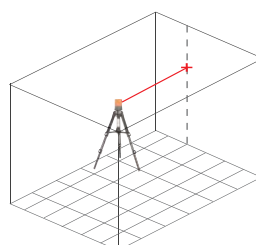
Корпус из прочного индустриального пластика и резиновая рубашка, предохраняющая от серьезных повреждений в паре с блокировкой отлично защищают компенсатор и предохраняют его при встрясках и падениях при транспортировке. Широкое плоское нижнее основание придает уровню устойчивость. А идущее в комплекте крепление поможет установить нивелир на штатив с резьбой 5/8 или 1/4, закрепить на стене или на магнитном креплении. Магнитная лазерная мишень с подставкой позволит производить разметку не только прикрепив ее на магните к потолочным направляющим, но и поставить ее на пол или лаг.



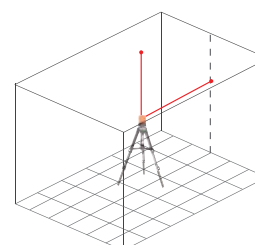
горизонталь



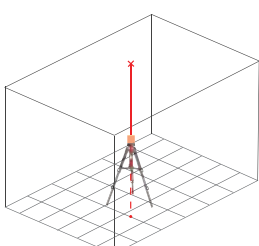
вертикаль



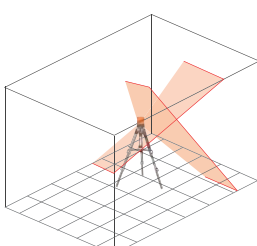
точка



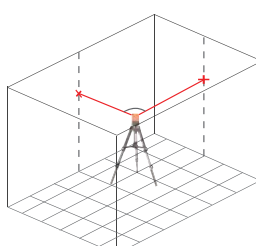
угол 90 °



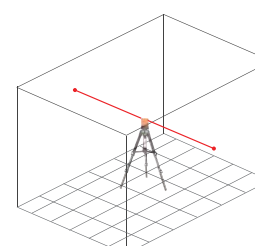
отвес вверх/вниз



наклонная плоскость



угол 90 °



проекция (угол 180 °)



Толстая сумка не просто кобура на пояс, а полноценная сумка для прибора и аксессуаров - в нее легко поместятся аксессуары, которые можно купить дополнительно - очки, приемник лазерного излучения для работ на ярком солнце и т. д.

Комплект прибора для профессионалов (set) включает в себя элевационный штатив и лазерные очки. С их помощью удобно проводить разметку. Прибор надежно защищен при хранении и транспортировке пластиковым кейсом.

Не просто уровень, не просто лазерный отвес - этот лазерный нивелир объединяет в себе самые необходимые базовые функции для разметки полов/стен/потолков, для разметки при земляных работах в частном строительстве и т. д.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	10
Диапазон работы с приемником (макс.), м	30
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	4
Класс лазера/длина волны	2/635
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 51
Питание	3xAAAx1,5В
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+45
Вес, кг	0,9

* Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Работа с приемником	да
Переключение линий/точек	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	1/4"
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа прибора в наклонном положении	да

Базовая комплектация	5D Crosspoint	5D Crosspoint set
Лазерный нивелир	✓	✓
Крепление	✓	✓
Сумка для транспортировки	✓	-
Батарейки	✓	✓
Лазерная мишень	✓	✓
Штатив	-	✓
Пластиковый кейс	-	✓
Инструкция по эксплуатации	✓	✓
Артикул	A00135	A00192

EL 601 Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир geo-Fennel Ecoline EL 601 – самовыравнивающийся лазерный уровень, который строит «лазерный крест».

Самовыравнивающийся компенсатор оборудован замком для защиты от повреждения при транспортировке, совмещенным с функцией включения и выключения, что бы Вы не забыли его заблокировать, выключая нивелир после работы.

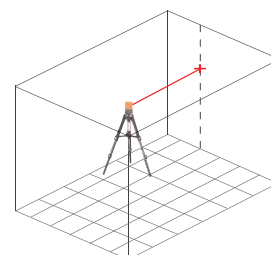
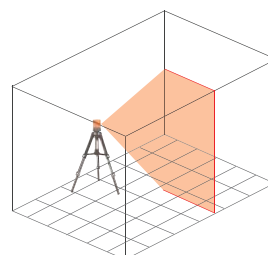
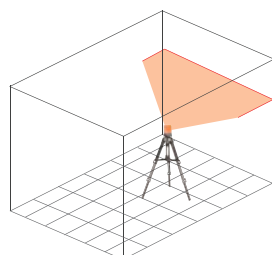
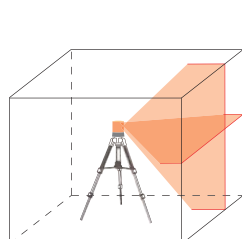
Сигнализация разгоризонтирования. При превышении угла наклона, выходящего за пределы диапазона выравнивания (или в случае, когда нивелир сильно наклонился и не может выровняться), лазерный луч мигает, что защитит от ошибок при разметке, особенно, когда настройки сбились.

Лазерный нивелир оборудован поворотным основанием с делениями каждые 5°, что позволяет наводить вертикальный луч в нужную сторону и на требуемую точку – гораздо удобнее, чем с нивелирами без лимба (поворотного основания). Поворотный лимб значительно упрощает работу и расширяет возможности стандартных лазерных нивелиров без лимба. Все под рукой. Транспортировочный кейс, штатив и лазерные очки, батареи и инструкция на русском языке – все что необходимо для работы в одном комплекте!

Отличный подарок для любого мастера!



Макс. допустимая погрешность, мм/м	Дальность без приемника, м Зависит от условий видимости и освещения	Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	АРТИКУЛ
0,4	20	IP 40	D1200M
Комплектация	лазерный нивелир, батарейки, кейс для транспортировки, штатив, очки, инструкция по применению		



горизонталь

вертикаль

точка

FL 40-Pocket II / II HP

Линейный лазерный нивелир

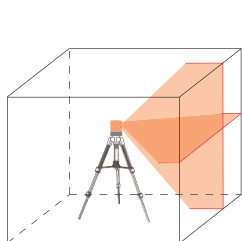
Линейный лазерный нивелир FL 40-pocket II самовыравнивающийся лазерный уровень.

Развертка лазерных лучей стала значительно шире, по сравнению с предшественником, качество исполнения намного выше, а надежность и функциональные возможности значительно расширены!

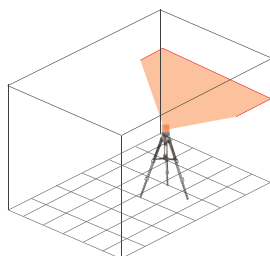
Лучи стали тоньше (толщина на 10 м около 2 мм) и ярче, что позволяет работать с видимыми лучами при более ярком освещении. Лазерный диод (2М) позволит работать с тонкой видимой лазерной линией на расстоянии до 20 метров при обычном освещении, а вечером и в затемненных помещениях луч отлично видно и на расстоянии в 50 метров!

Если поставить лазерный уровень FL 40 к стене боком и “запустить” вертикальную лазерную плоскость параллельно стене, то по ней можно ставить маяки для черновой штукатурки стен - ведь лазерная линия, в отличие от лески, не прогибается и не вытягивается!

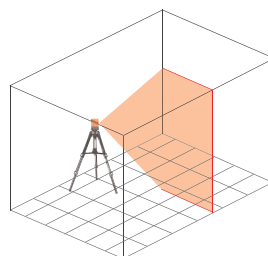
Добавлена функция работы с приемником, что особенно актуально при работе на улице или при очень ярком освещении. Этот лазерный нивелир может работать с несколькими приемниками одновременно, что позволяет одновременно работать в нескольких точках с одной и той же базовой горизонтальной плоскостью.



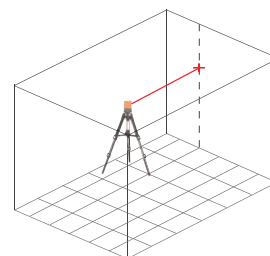
горизонталь



вертикаль



точка





Увеличена развертка (угол разворота) горизонтальной и вертикальной плоскостей - «лазерный крест» стал больше в размерах при небольшом расстоянии от стены.

Почти 360 градусов! Если поставить прибор в угол помещения и повернуть так, что бы передняя часть нивелира смотрела на противоположный угол по диагонали, то горизонтальная линия пройдет практически по всему периметру помещения! Надежная защита. Новая конструкция замка компенсатора надежно защитит его при транспортировке, а жесткий корпус значительно снижает вероятность выхода из строя при падениях.

Работай точно. Звуковая и цветовая индикация (лучи моргают) сработает в случае невозможности выровнять компенсатор (прибор стоит на слишком сильно наклоненной плоскости и хода компенсатора не хватает для самовыравнивания).

Многофункциональное крепление позволяет крепить этот лазерный инструмент на стену, на штатив, при помощи стропы крепить на деревянных балках и трубах, встроенный магнит - на батареях отопления и других металлических поверхностях. Его можно отсоединить, уменьшив размер и вес лазерного построителя, когда это необходимо. Модель с индексом «HP» оборудована более ярким лазерным излучателем (High Power - Высокая мощность).

Технические характеристики	FL40-Pocket II	FL40-Pocket II HP
Диапазон работы*, м	10	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40	
Точность, мм/м	0,3	
Диапазон работы компенсатора, °	4	
Класс лазера / длина волны	2/635	
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 51	
Питание	3xAAx1,5B	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40	
Вес, кг	0,4	

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	FL40-Pocket II	FL40-Pocket II HP
Цвет луча	Красный	
Работа с приемником	да	
Резьба для штатива на приборе	1/4" ; 5/8"	
Резьба для штатива на креплении	1/4" ; 5/8"	

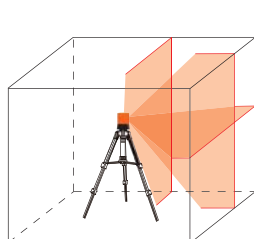
Базовая комплектация	FL40-Pocket II	FL40-Pocket II HP
Лазерный нивелир	v	
Батарейки	v	
Настенное крепление	v	
Лазерная мишень	v	
Сумка для транспортировки	v	
Инструкция на русском языке	v	
АРТИКУЛ	541000	541100

FL 40-3Liner / 3Liner HP Линейный лазерный нивелир

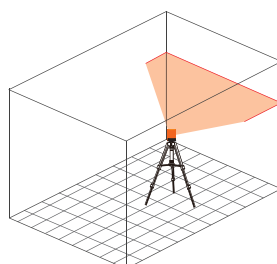
Линейный лазерный нивелир geo-Fennel FL 40-3Liner HP оснащен более мощными лазерными излучателями, чем модель без аббревиатуры "HP" (High Power). Самовыравнивание и больше лазерных линий. Этот самовыравнивающийся лазерный уровень строит один "лазерный крест" перед собой и дополнительную вертикальную линию в левую сторону. Вертикальные плоскости расходятся под углом 90° друг к другу - поставив нивелир на пол можно контролировать кладку плитки и т.д. по прямому углу между вертикальными линиями — их видно на полу.

Работа с невидимой линией. Теперь в стандартное оснащение входит функция работы с приемником лазерного излучения, который можно купить отдельно. Приемник значительно увеличивает радиус работы лазерного нивелира и позволяет работать даже тогда, когда луч не видно из-за яркого солнечного или искусственного света.

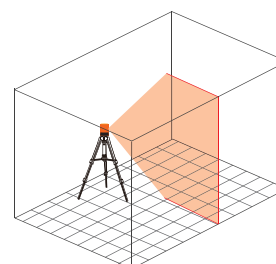
Защита от разгоризонтирования. При разгоризонтировании (если корпус нивелира сильно отклонен и компенсатор не может выровняться сам) будет подан звуковой и визуальный (мигающие лучи) сигнал предупреждающий о проблеме. Компенсатор подвешен на прочной стальной раме и надежно фиксируется поворотом нижнего основания.



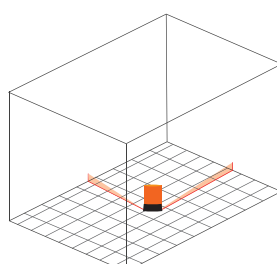
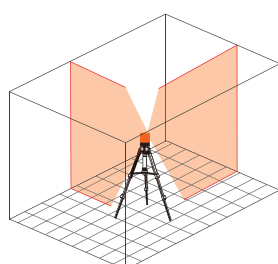
горизонталь



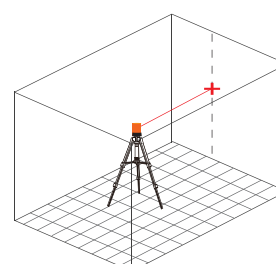
вертикаль



угол 90°



угол 90°



точка



Одновременно с освобождением компенсатора происходит включение питания - комбинированный замок не даст забыть зафиксировать компенсатор по окончании работ. Крепление-стакан позволяет быстро снимать/ставить прибор на штатив или штангу (стакан крепится на винт с резьбой 5/8 дюйма, а нивелир просто вставляется в стакан) - Вы можете быстро переставлять прибор и возвращать на место для разметки на разных участках работ.

Измерение углов. Под центральной частью излучателя "лазерного креста" находится метка, которая позволяет по нанесенным на стакане-креплении отметкам с шагом в 15° откладывать нужный угол поворота! Работает с зарядным устройством. Линейный лазерный нивелир FL 40 3 Liner HP поставляется с батареями, но предусмотрена возможность использования зарядного устройства (работа от зарядного устройства) - для этого на правой боковой части нивелира расположен штырьковый разъем.

Входящие в комплект лазерные очки просто незаменимы - они спасут Ваши глаза от лишнего напряжения и красный светофильтр очков позволит увидеть лазерную линию при более ярком освещении. Красная магнитная мишень очень полезна при монтаже подвесных потолочных систем из плитки или гипсокартона: просто закрепите нивелир на стене чуть ниже уровня планируемого потолка, включите и используйте мишень при подгонке высоты подвесной системы, подвесив её на магните к направляющим каркаса потолочной системы - лазерный луч попадет на мишень.

Технические характеристики	FL40-3Liner	FL40-3Liner HP
Диапазон работы*, м	10	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40	
Точность, мм/м	0,3	
Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	IP 53	
Диапазон работы компенсатора, °	3,5	
Класс лазера / длина волны	2/635	
Питание	3xAAx1,5B	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40	
Вес, кг	0,8	

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	стакан
Резьба для штатива на приборе	-
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа от зарядного устройства	да

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Батарейки
Настенное крепление-стакан
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция на русском языке
АТИКУЛ 530000 / 530100

FL 40-4 Liner

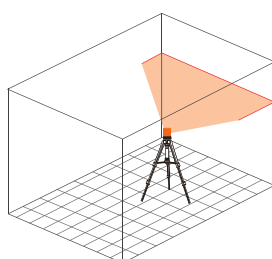
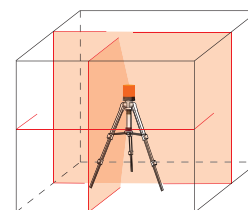
Линейный лазерный нивелир

Линейный лазерный нивелир geo-Fennel FL 40-4Liner - самовыравнивающийся уровень предназначен для установки перегородок, их направляющих, отделочных работ (выравнивания напольных стяжек, облицовки и т.д.), монтажа стеллажей, отопительного оборудования, дверных и оконных блоков, подоконных плит, подвесных и каркасных потолочных систем и др.

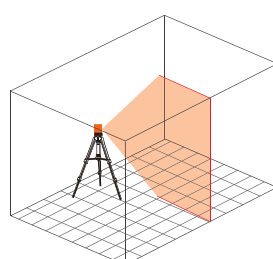
Больше вертикальных линий. Прибор способен строить лазерные линии в четырех плоскостях, т.е. 3 линии в вертикальной плоскости и 1 линия - в горизонтальной, образуя один лазерный крест перед нивелиром.

Экономит заряд батарей! В отличие от лазерного линейного нивелира FL 40 3 Liner (и HP), лазерный нивелир FL 40 4-Liner имеет более функциональное управление, добавляются функции отключения лазерных плоскостей, режим перехода в ручное управление.

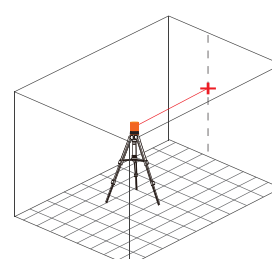
Подставка прибора как и в построителе FL 40 3 Liner HP имеет гнездо для установки на штатив и гнезда для подвешивания прибора на вертикальные поверхности (стены, балки и т.д.) на специальном стакане. Закрепление прибора на подставке- стакане с помощью магнитного держателя расположенном на дне подставки, что уменьшает риск выпадания прибора из стакана, когда он закреплен на штанге или штативе.



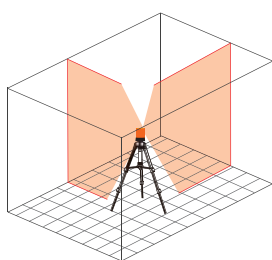
горизонталь



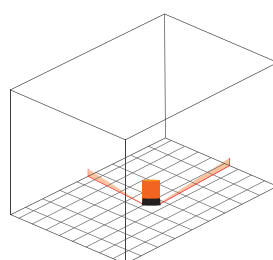
вертикаль



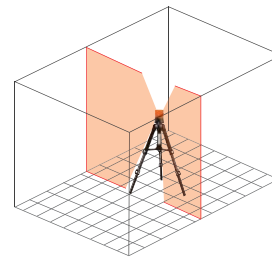
точка



угол 90°



угол 90°



проекция (угол 180°)



Лазерный нивелир свободно вращается в подставке, хотя закреплен на магните - проблем с наведением на цель вертикальной линией не возникает. Измерение углов. Лимб нанесенный на подставку прибора градуировкой до 360° - более подробная цена деления, чем у FL 40-3 Liner HP. На подставке для более точной установки прибора над "точкой" имеется оптический визир.

Крышка защищающая элемент питания прибора (батарейный отсек) крепиться не на защелках, как у 3 Liner HP, а имеет более жесткое крепление с помощью винта. Что обусловлено более высокой защитой от пыли и влаги.



Мобильный. Возможность легко и быстро доставать лазерный нивелир geo-Fennel FL 40-4Liner из подставки не раскручивая при этом закрепительный винт штатива позволяет быстро переносить прибор в разные точки установки, что значительно облегчает работу на больших по площади объектах.

В комплект поставки входит сам нивелир, настенное крепление для установки на штатив/стену со станвым винтом 5/8", магнитная мишень, комплект батарей, лазерные очки для лучшей видимости лазерного луча, футляр для транспортировки, руководство пользователя.

Дополнительно может быть приобретен приемник лазерного излучения FR-55, который позволит работать при ярком освещении и на больших расстояниях.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	3,5
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40
Вес, кг	0,9

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	стакан
Резьба для штатива на приборе	-
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа от зарядного устройства	да

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Настенное крепление-стакан
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 520000

FL 45 HP

Линейный лазерный нивелир

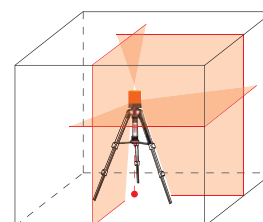
Лазерный линейный нивелир geo-Fennel FL 45 HP — самовыравнивающийся лазерный уровень, предназначенный для построения двух вертикальных и горизонтальной лазерных плоскостей, а также точки отвеса. Он послужит Вам хорошим помощником в плотницких и отделочных работах, заменяя строительный уровень и нивелир.

В вертикальной плоскости прибор строит два независимых перпендикулярных лазерных луча. Которые позволяют смоделировать на месте две расходящиеся под прямым углом стены (перегородки), что очень удобно при обустройстве внутри помещений. А точкой начала отсчета будет лазерный отвес вниз и пересечение вертикальных плоскостей над головой нивелира - они образуют точку начала отсчета.

Экономьте заряд. Три видимые лазерные линии можно отключать в зависимости от потребности или для экономии заряда батарей.

Установите точку отсчета. Наличие лазерного отвеса позволяет более точно устанавливать построитель плоскости geo-Fennel FL 45 HP над требуемой точкой (либо под точкой пересечения вертикальных плоскостей). Если соединить верхнюю и нижнюю точку, то вы получите лазерный отвес «пол-потолок».

Для предотвращения повреждений компенсатора при транспортировке предусмотрен замок компенсатора.



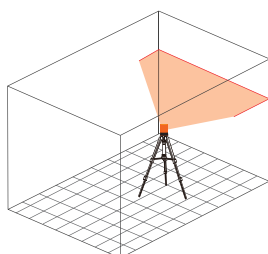
горизонталь



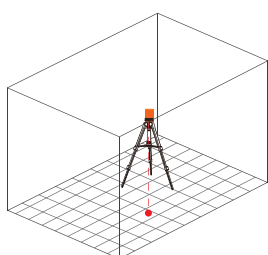
вертикаль



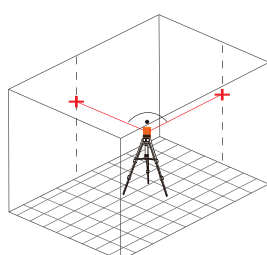
точка



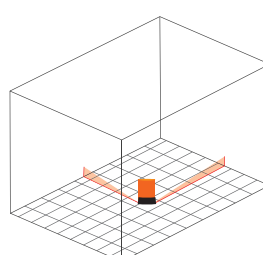
отвес вверх



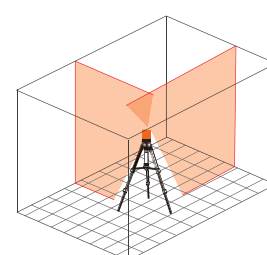
отвес вниз



угол 90°



угол 90°



угол 90°



Измеряйте углы и точно наводите на цель. Лимб на корпусе крепления типа «стакан» помогает задавать и закреплять определенный угол при разметке или наводиться на заданную отметку на стене.

Диапазон компенсации до $\pm 3^\circ$ и регулируемая ножками подставка-тренога позволяет выравнивать прибор и работать в бытовых условиях без штатива. Также имеется возможность закрепления на стандартный штатив или распорную штангу с резьбой 5/8". И работать Вы можете с нивелиром используя штатив или без штатива!

Индикация разгоризонтирования. При большом отклонении (большим чем диапазон компенсации) подается звуковой сигнал и мигают проецируемые линии.



Мягкая транспортировочная сумка хорошо предохраняет нивелир при переноске и имеет не очень большой размер, что особенно актуально при перевозке на автобусе.

Дальность работы прибора до 10 м при обычном освещении внутри помещений, позволяет использовать его в значительных по площади помещениях. А возможность работы с приемником лазерного излучения расширяет этот диапазон до 30 м! Режим работы с приемником лазерного излучения, поставляемым в качестве опции, позволит Вам работать при ярком освещении и на большем расстоянии с невидимой лазерной линией — солнце теперь не помеха.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	10
Диапазон работы с приемником (макс.), м	30
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	± 3
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+45
Вес, кг	1

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	стакан
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Резьба для штатива на креплении	5/8"

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Батарейки
Настенное крепление
Съемная подставка-тренога
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 520500

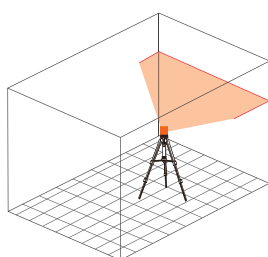
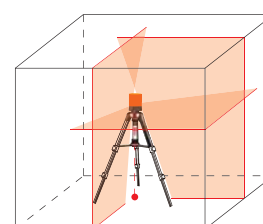
FL-55 Multi-Liner Линейный лазерный нивелир

Лазерный линейный нивелир FL-55 Multi-Liner предназначен для построения двух вертикальных и одной горизонтальной лазерных плоскостей, лазерного отвеса вниз и вверх (пересечением) часто заменяя строительный уровень и нивелир. В вертикальной плоскости прибор строит два независимых перпендикулярных лазерных луча. Которые позволяют смоделировать на месте две расходящиеся под прямым углом стены, что очень удобно при обустройстве внутри помещений.

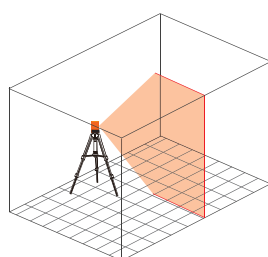
Экономит заряд батарей. Три видимые лазерные линии можно отключать в зависимости от потребности или для экономии заряда батарей.

Регулируемый лимб и система точного наведения. Лимб на 360 градусов с микрометрическими винтами наведения на корпусе прибора помогают задавать и закреплять определенный угол при разметке или наводиться на заданную отметку на стене. Регулируемая подставка. Диапазон компенсации до $\pm 3,5^\circ$ и регулируемая ножками подставка-тренога позволяет выравнивать прибор и работать в бытовых условиях без штатива.

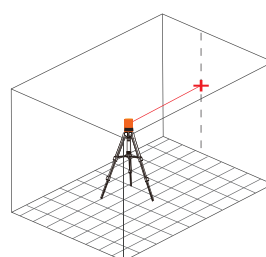
Крепление на штатив. Имеется возможность закрепления лазерного уровня на стандартный штатив или распорную штангу с резьбой 5/8".



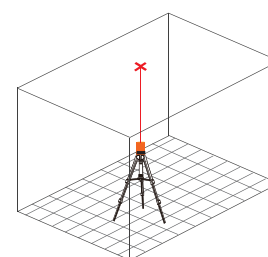
горизонталь



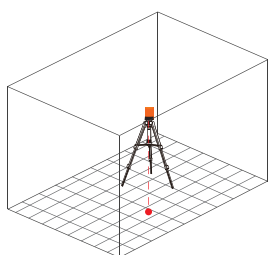
вертикаль



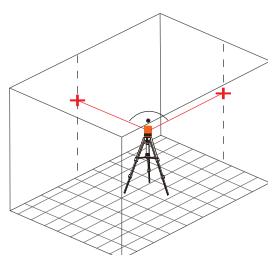
точка



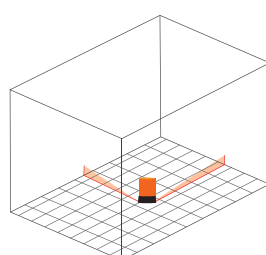
отвес вверх



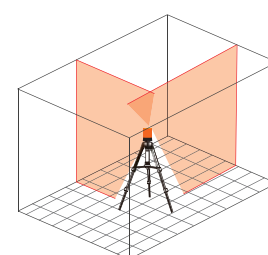
отвес вниз



угол 90°



угол 90°



угол 90°



Пузырьковый уровень. Наличие круглого пузырькового уровня и лазерного отвеса позволяет более точно устанавливать прибор относительно горизонта и над точкой отсчета (месте пересечения вертикальных плоскостей). Предупреждение о неровности. При большом отклонении (большим чем диапазон компенсации) или если лазерный уровень отклонится во время работы до состояния, когда он не может сам выровнять горизонт, подается звуковой сигнал и прибор автоматически отключается.

Большая дальность и работа с невидимым лучом. Дальность работы прибора до 40м (зависит от освещения - может быть и больше) позволяет использовать его в крупных по площади помещениях. А возможность работы с приемником лазерного излучения, поставляемым в качестве опции, позволит работать при ярком освещении и на большем расстоянии при наружных работах или внутри помещений.

Замок компенсатора. Для предотвращения повреждений маятника при транспортировке оборудован фиксатором. Мембранная клавиатура. Значительно упрощает уход за лазерным нивелиром - просто протрите ее влажной тряпкой. В отличие от кнопочных клавиатур грязь не застрянет между кнопками и корпусом.

Отличный нивелир с незаурядными возможностями отличного качества от популярного среди профессионалов немецкого разработчика geo-Fennel.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	3,5
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	3хAAx1,5В
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ...+40
Вес, кг	0,9

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа от зарядного устройства	да

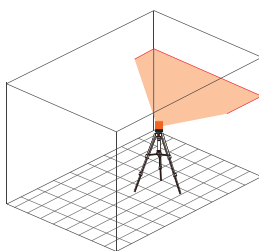
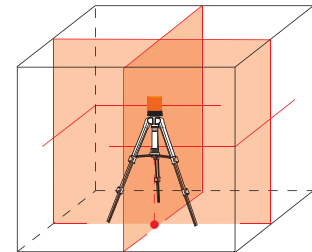
Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Зарядное устройство
Аккумулятор
Съемная подставка-тренога
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 500050

FL 55 Plus Построитель плоскостей

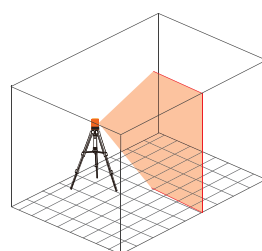
Линейный лазерный нивелир geo-Fennel FL 55 Plus - тяжеловес профессионального сектора нивелиров. Пришел на смену FL 50 Plus и строит по отношению друг к другу три вертикальных лазерных луча под углом 90° друг к другу, широкий горизонтальный луч, пересекающий все вертикальные линии и дает лазерный отвес вниз на точку стояния, и отвес вверх на пересечении линий.

Наглядность работы в помещении. Теперь работа или предварительная разметка перегородок, стен и т.д. станет наглядной и более понятной - поставьте нивелир на пол, включите - Вы увидите на полу расходящиеся линии будущих перегородок, теперь просто представьте, хватит ли места или надо поставить перегородки по-другому - просто передвиньте нивелир на другое место и оцените положение перегородок по линиям снова!

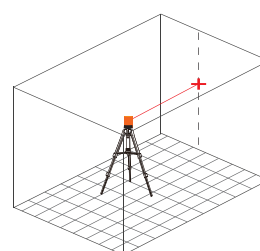
Работает на больших расстояниях. В стандартное оснащение лазерного нивелира (построителя плоскостей) geo-Fennel FL 55 Plus входит функция работы с приемником лазерного излучения, который идет в комплекте! Приемник значительно увеличивает радиус работы лазерного нивелира и позволяет работать даже тогда, когда луч не видно из-за яркого солнечного или искусственного света. Наличие приемника увеличивает стоимость базовой комплектации, но увеличивает и дальность работы на улице и внутри помещений!



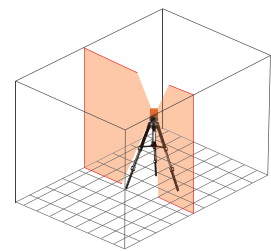
горизонталь



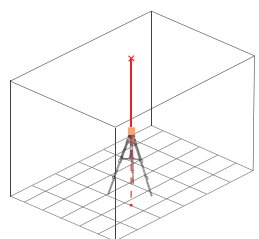
вертикаль



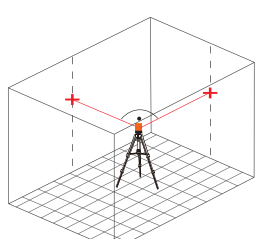
точка



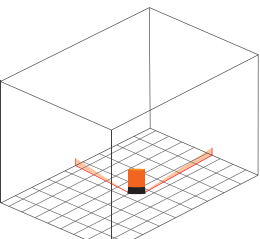
проекция (угол 180°)
2 варианта



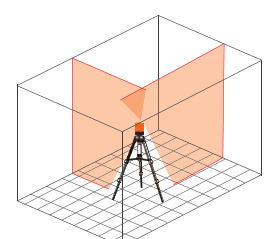
отвес вверх/вниз



угол 90°
3 плоскости



угол 90°



угол 90°



Наличие круглого пузырькового уровня позволяет достаточно точно устанавливать прибор, имеется лазерный отвес и возможность закрепления на штатив. Измерит углы и наведется на цель легко. Поворотный лимб, закрепленный на корпусе прибора, и микрометрические бесконечные винты позволяют более точно наводиться на определенные углы визирования и цели.

Тумблер вкл./выкл. связан с блокировкой компенсатора и позволяет безопасно транспортировать прибор. А специальный фиксатор на треноге позволит подвинуть сам прибор на треноге на несколько мм для точной установки над точкой стояния (начальной точкой отсчета). Входящие в комплект лазерные очки просто незаменимы - они спасут Ваши глаза от лишнего напряжения, когда Вы работаете в очень светлом помещении и линию видно не очень хорошо - красный светофильтр очков позволит увидеть лазерную линию.

Красная магнитная мишень очень полезна при монтаже подвесных потолочных систем из плитки или гипсокартона: просто закрепите нивелир на стене чуть ниже уровня планируемого потолка, включите и используйте мишень при подгонке высоты подвесной системы, подвесив её на магните к направляющим каркаса потолочной системы - лазерный луч попадет на мишень. Отличный выбор для работ как внутри, так и снаружи! Богатая комплектация и широкие возможности от део- Fennel.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	3,5
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	4xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40
Вес, кг	2

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Резьба для штатива на креплении	5/8"
Работа от зарядного устройства	да

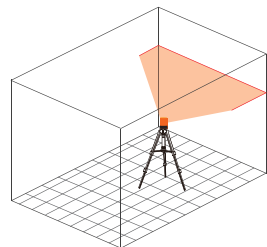
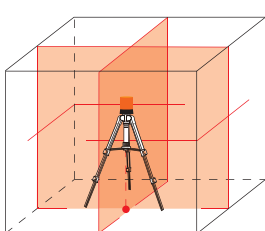
Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Съемная подставка-тренога
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на нивелирную рейку
Блок для батареек
Блок с аккумулятором
Зарядное устройство
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
Артикул 500550

FL 60 Maxi-Liner Линейный лазерный нивелир

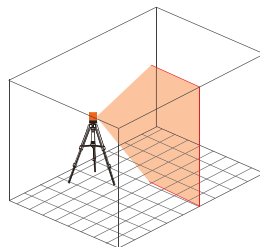
Линейный лазерный нивелир FL-60 Maxi-Liner предлагает широкие возможности для работы! Построение шести лазерных плоскостей (четыре в вертикальной плоскости и две в горизонтальной плоскости), 5-ти «лазерных крестов» на стенах и потолке! Профессиональный комбайн от geo-Fennel.

Обеспечивает точность проведения отделочных работ, установки оконных и дверных блоков и полотен, подоконных плит, отопительного оборудования и т.д. За счет наличия большого количества лазерных плоскостей повышает производительность и позволяет наглядно в помещении проецировать планируемые стены и перегородки — Вы можете сразу оценить на сколько сдвинуть или переместить планируемую конструкцию по лазерным линиям на полу и потолке.

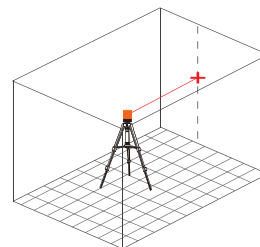
Самый точный построитель плоскостей от geo-Fennel. Точность 1 мм на 10 м. Такая точность обеспечена электронной системой выравнивания. Встроенные датчики наклона измеряют отклонение от горизонтали по двум осям и запускают электронные сервоприводы которые выравнивают компенсатор, выравнивание происходит дольше чем в системах с подвесных компенсатором (магнитным димфером), но это полностью окупается более надежной системой выравнивания и высокой точностью



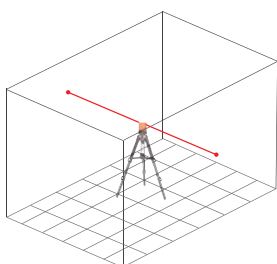
горизонталь



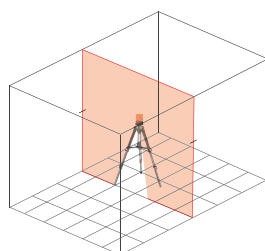
вертикаль



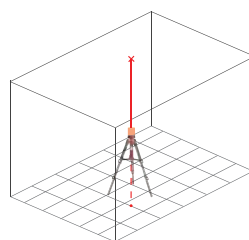
точка



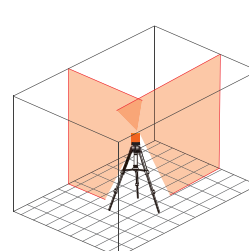
проекция (угол 180°)



проекция (угол 180°)
2 варианта



отвес вверх/вниз



угол 90°



Режим компенсации до $\pm 3^\circ$, при больших отклонениях подает визуальный сигнал. Наличие лазерного отвеса позволяет точно устанавливать нивелир над «точкой отсчета», а круглый пузырьковый уровень расположенный на ручке прибора совместно с подъемными винтами позволяет выровнять прибор в плоскостях визирования до компенсационного диапазона. Возможность работать в больших помещениях до 40 м. Для удобства работы предусмотрена возможность крепления прибора на штатив.

Регулируемый лимб с микрометрическими винтами на корпусе прибора помогает задавать и закреплять определенный угол при разметке или наводиться на заданную отметку на стене. Функция «PULSE» предназначена для работы с приемником лазерного луча FR-55, FR-55M и увеличивает дальность построения до 80 м, давая возможность работать снаружи при солнечном освещении, когда лазерные линии не видно.

Богатая комплектация включает в себя всё необходимое для работы, включая приемник лазерного излучения! Приемник значительно увеличивает радиус работы лазерного нивелира и позволяет работать даже тогда, когда луч не видно из-за яркого солнечного или искусственного света. Наличие приемника увеличивает стоимость базовой комплектации, но увеличивает и дальность работы на улице и внутри помещений! Профессиональный тяжеловес немецкого бренда geo-Fennel поможет выполнить разметку точно и быстрее обычного.

Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	20
Диапазон работы с приемником (макс.), м	40
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	3
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	8xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40
Вес, кг	1,4

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	да
Работа с приемником	да
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	5/8"
Резьба для штатива на креплении	-
Работа от зарядного устройства	да

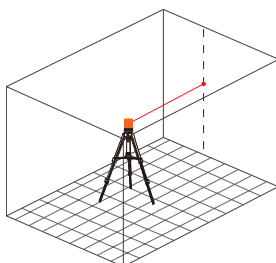
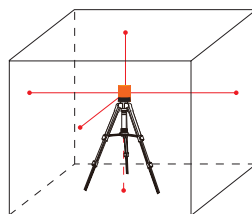
Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на нивелирную рейку
Блок с аккумулятором
Блок для батареек
Зарядное устройство
Лазерная мишень
Лазерные очки
Переходник
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
Артикул 580000

Multi-Pointer Точечный лазерный нивелир

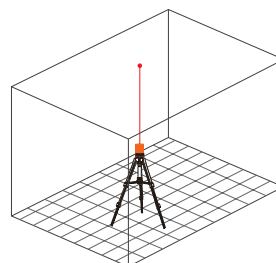
Точечный лазерный нивелир geo-Fennel Multi-Pointer самовыравнивающийся построитель точек, предназначенный для построения точек на поверхностях в пяти взаимно перпендикулярных направлениях. Точки проецируются вверх, вниз, направо, налево и прямо от построителя.

Единственный построитель точек, оборудованный не одним, а пятью лазерными излучателями - если в другом приборе перегорит излучатель, то Вы точно не сможете использовать лазерный нивелир, а в нивелире geo-Fennel MultiPointer их пять - потеря одного в большинстве случаев позволит закончить работу! Еще отсутствие сложных призм, которые преобразуют лазерный луч от излучателя и делят его на 5 точек в других приборах, делает точки более заметными на поверхности - за счет этого диаметр действия прибора составит до 30м при нормальном освещении внутри помещения (а вечером их видно и на расстоянии в 100 метров!).

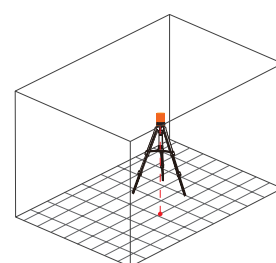
Отсутствие призм также уменьшает механизм компенсации и за счет этого расширяется диапазон компенсации до $\pm 5^\circ$, поэтому увеличивается предел максимально допустимой погрешности до 0,2мм/м. Такие технические характеристики позволяют использовать этот нивелир в качестве простейшего прибора вертикального проектирования.



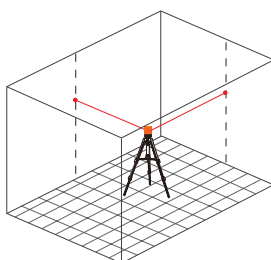
точка



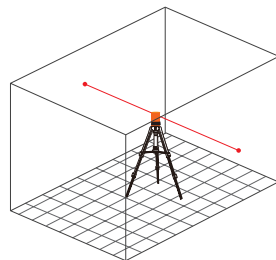
отвес вверх



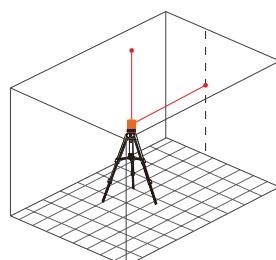
отвес вниз



угол 90° (горизонтальный)



угол 180° (горизонтальный)



угол 90° (вертикальный)



Блокировка компенсатора. Блокировка механизма компенсатора спарена с тумблером-выключателем прибора. При разгоризонтировании прибора подается визуальный и звуковой сигнал.

Поворотный лимб. Этот точечный лазерный нивелир оборудован поворотным лимбом, который значительно упрощает наведение на цель, а расположенная под тумблером-выключателем метка поможет примерно оценить угол поворота по выдавленным меткам на лимбе с шагом в 15 градусов.

Крепление с магнитом. Прибор устанавливается на многофункциональное съемное крепление для установки на пол, стропу, штатив, металлические листы. А прочный прорезиненный корпус удобно держать в руках.

Красная магнитная мишень очень полезна при монтаже подвесных потолочных систем из плитки или гипсокартона или при установке лагов под полы.

Может быть применен при разметке перегородок из пластика и гипсокартона, поможет смоделировать линии монтажа в пространстве по точкам. Так как имеется вертикальная проекция точки и лазерный отвес прибор можно использовать для простейшей вертикальной планировки (например, при проектировании инженерных коммуникаций при переносе точки входа трубы на полу на последующую точку выхода на потолок). 5 направлений под контролем одного прибора - отличные технологии для точной работы из Германии.



Технические характеристики	
Диапазон работы*, м	30
Диапазон работы с приемником (макс.), м	-
Точность, мм/м	0,2
Диапазон работы компенсатора, °	5
Класс лазера / длина волны	2/635
Питание	3xAAx1,5B
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ...+40
Вес, кг	0,8

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет луча	Красный
Переключение линий/точек	-
Работа с приемником	-
Поворотный лимб	да
Резьба для штатива на приборе	1/4"
Резьба для штатива на креплении	5/8"

Базовая комплектация	
Лазерный нивелир	
Лазерная мишень	
Лазерные очки	
Батарейки	
Основание для нивелира	
Ремешок	
Кейс транспортировочный	
Инструкция по эксплуатации	
Артикул 555000	

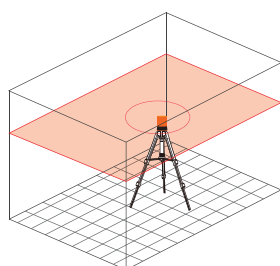
LinerPoint HP 360° Лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel 360° LinerPoint HP проецирует замкнутую (360°) горизонтальную линию и четыре лазерные точки расположенные под углом 90° друг к другу. Уровень предназначен для установки направляющих натяжных или подвесных и каркасных потолочных систем, отделочных работ (выравнивания напольных стяжек, наливные полы, укладка труб, прокладка электропроводки и т.д.), монтажа стеллажей, отопительного оборудования, подоконных плит, и др. Везде где требуется горизонтальная разметка этот уровень найдет применение.

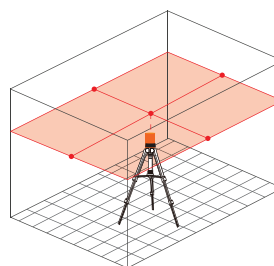
Отличительной особенностью лазерного уровня geo-Fennel 360° LinerPoint HP является оснащение мощными лазерными излучателями. Об этом говорит аббревиатура HP (High Power). Удобство прибора заключается в том, что он строит замкнутую линию. Прибор не надо вращать вокруг своей оси что бы выполнить разметку на всех вертикальных поверхностях (например при установке натяжного потолка). Это повышает точность в работе.

Отсутствие вертикальных лазерных линий компенсируется построением точек. Отметив их на стене можно построить вертикальную разметку. Отключаемый сигнализатор горизонтального положения позволяет использовать уровень для наклонной разметки. Например при прокладке сливных труб, строительстве пандусов или лестниц.

С помощью универсального крепления прибор можно установить на любой поверхности: деревянной, гипсокартонной, металлической. Дополнительно может быть приобретен приемник лазерного излучения FR-55M, который позволит работать при ярком освещении и на больших расстояниях.



горизонталь



точки

Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 3 / 10
Дальность диаметра работы (макс.), м *	20
Дальность диаметра работы (с приемником), м	60
Диапазон работы компенсатора, °	± 5
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Источник питания, количество x тип	4 x AA
Рабочее время, ч	8
Диапазон рабочих температур, °C	-10 °...+45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Сектор горизонтальной линии	360 °
Построение 4 лазерных точек	под прямым углом друг к другу
Работа с приемником	расширяет рабочий диапазон до 60 м
Работа под наклоном	да
Отклонение от рабочего положения	Визуальный и звуковой сигнал
Резьба для штатива на креплении	5/8"

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Настенное крепление
Сумка-чехол
Батареи
АРТИКУЛ 510000

Liner SP 360° Лазерный уровень

Лазерный уровень 360° Liner SP проецирует на вертикальных поверхностях замкнутую (360°) горизонтальную линию.

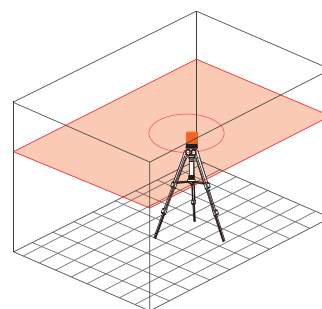
Уровень предназначен для установки направляющих натяжных или подвесных и каркасных потолочных систем, отделочных работ (выравнивания напольных стяжек, наливные полы, укладка труб, прокладка электропроводки и т.д.), монтажа стеллажей, отопительного оборудования, подоконных плит, и др. Везде где требуется горизонтальная разметка этот уровень найдет применение.

Отличительной особенностью лазерного уровня geo-Fennel 360° Liner SP является оснащение мощными лазерными излучателями для лучшей видимости на больших расстояниях и комплектация литий-ионным аккумулятором с зарядным устройством для длительной работы и быстрой перезарядки.

Удобство прибора заключается в том, что он строит замкнутую линию. Прибор не надо вращать вокруг своей оси что бы выполнить разметку на всех вертикальных поверхностях (например при установке натяжного потолка). Это повышает точность в работе.

Отключаемый сигнализатор горизонтального положения позволяет использовать уровень для наклонной разметки. Например при прокладке сливных труб, строительстве пандусов или лестниц.

С помощью универсального крепления прибор можно установить на любой поверхности: деревянной, гипсокартонной, металлической. Дополнительно может быть приобретен приемник лазерного излучения FR-55M, который позволит работать при ярком освещении и на больших расстояниях.



Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 3 / 10
Дальность диаметра работы (макс.), м *	30
Дальность диаметра работы (с приемником), м	80
Диапазон работы компенсатора, °	± 5
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Питание	Li-Ion / 13, щелочные батареи
Рабочее время, ч	8
Диапазон рабочих температур, °C	-10 °...+40 °
Пыле-/влагозащита	IP 54

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Увеличенная яркость лазерной линии	
Сектор горизонтальной линии	360 °
Аккумулятор	Литий-ионный
Работа с приемником	FR 55
Работа под наклоном	да
Отклонения от рабочего положения	Визуальный и звуковой сигнал
Резьба для штатива на креплении	5/8"

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Настенное крепление
Зарядное устройство
Отсек для щелочных батарей
Крепежный ремень-стропа
Сумка-чехол
Литий-ионные аккумуляторы
Артикул 510500

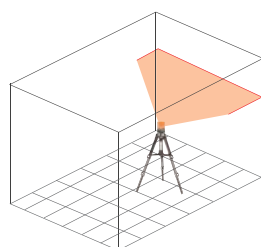
CrossPointer 5 SP

Лазерный уровень

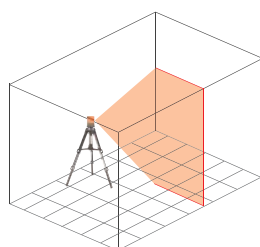
Лазерный уровень geo-Fennel CrossPointer 5 SP уникальный лазерный нивелир, строящий одновременно лазерный крест с широкой разверткой лучей 155° по горизонтали и 160° по вертикали и 5 лазерных точек: назад, влево, вправо, потолок, пол. Разметка точками необходима для прокладки трубопроводов, каналов для электропроводки между перекрытиями или стенами, чтобы совместить отверстия. Лазерный луч пропущенный через проделанное отверстие укажет место следующего. А лазерный крест пригодится при выравнивании полов или стен, строительстве перегородок, установка мебели, укладка керамической плитки, оклейка стен обоями, монтаж оборудования и т.д.

Прочный обрезиненный корпус. Корпус из прочного индустриального пластика и резиновая рубашка, предохраняющая от серьезных повреждений в паре с блокировкой компенсатора отлично защищают компенсатор и предохраняют его при встрясках и падениях при транспортировке. Универсальное крепление с сильными магнитами. С помощью универсального крепления прибор можно установить на любой поверхности: деревянной, гипсокартонной, металлической, штатив с резьбой 5/8.

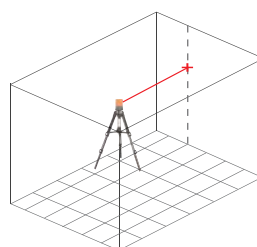
Увеличение рабочего расстояния. Отличительной особенностью лазерного уровня geo-Fennel CrossPointer 5 SP является оснащение мощными лазерными излучателями для лучшей видимости на больших расстояниях. Дополнительно может быть приобретен приемник лазерного излучения FR-55M, который позволит работать при ярком освещении и на больших расстояниях до 80 метров. Работа под наклоном. Отключаемый сигнализатор горизонтального положения позволяет использовать уровень для наклонной разметки. Например при прокладке сливных труб, строительстве пандусов или лестниц.



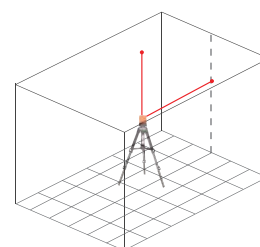
горизонталь



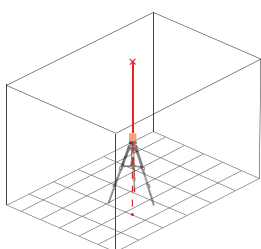
вертикаль



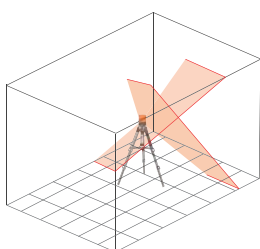
точка



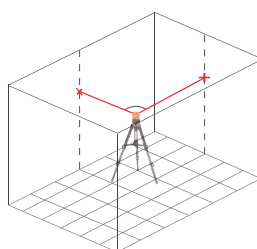
угол 90°



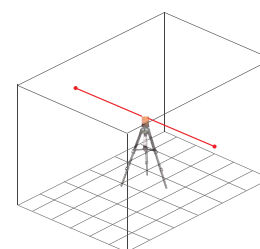
отвес вверх/вниз



наклонная плоскость



угол 90°



проекция (угол 180°)

Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 3 / 10
Дальность диаметра работы (линии), м *	30
Дальность диаметра работы (точки), м *	30
Дальность диаметра работы (с приемником), м	80
Диапазон работы компенсатора, °	± 4
Угол разворота горизонтального луча, °	155
Угол разворота вертикального луча, °	160
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Питание / время работы, ч	щелочные батареи / 7
Диапазон рабочих температур, °С	-10 °...+45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54
Размер, мм	115 x 70 x 115

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Две перпендикулярные лазерные линии	Образуют лазерный крест
5 лазерных точек	назад, влево, вправо, потолок, пол
Выбор проекций	вертикальная линия; горизонтальная линия; лазерный крест; отвес потолок пол; точки назад влево и вправо; отвесы и точки вместе
Многофункциональное крепление	магнит
Работа под наклоном	да
Работа с приемником	да

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Настенное крепление
Сумка-чехол
Комплект батарей
АРТИКУЛ 531500

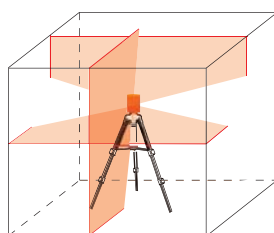
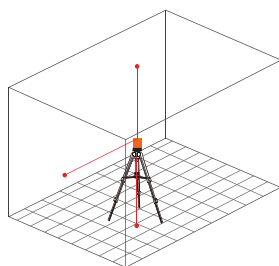
DuoCrossPointer 3 HP Лазерный уровень

Лазерный уровень DuoCrossPointer3 HP проецирует три лазерные плоскости: одну горизонтальную и две вертикальные – расположенные перпендикулярно друг к другу и точку отвеса. Или три точки отвеса расположенные под углом 90° друг к другу: одну вертикально вверх, одну вертикально вниз и одну перед прибором. Такое построение лазерных лучей позволяет получить сразу два лазерных креста один перед уровнем, а другой на потолке. Это удобно при разметке расположения частей встроенной мебели, шкафов-купе и т. д. Переключение между лазерными точками и лазерными линиями производится одним нажатием кнопки в зависимости от решаемых задач. При этом уровень не надо вращать — одни и те же излучатели могут строить как линию так и точку. Отличительной особенностью лазерного уровня geo-Fennel DuoCrossPointer3 HP является оснащение мощными лазерными излучателями. Об этом говорит аббревиатура HP (High Power).

Прочный обрезиненный корпус. Корпус из прочного индустриального пластика и резиновая рубашка, предохраняющая от серьезных повреждений в паре с блокировкой компенсатора отлично защищают компенсатор и предохраняют его при встрясках и падениях при транспортировке.

Универсальное крепление с сильными магнитами. С помощью универсального крепления прибор можно установить на любой поверхности: деревянной, гипсокартонной, металлической, штатив с резьбой 5/8.

Работа под наклоном. Отключаемый сигнализатор горизонтального положения позволяет использовать уровень для наклонной разметки. Например при прокладке сливных труб, строительстве пандусов или лестниц.



Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 3 / 10
Дальность диаметра работы (линии), м *	20
Дальность диаметра работы (точки), м *	50
Угол разворота горизонтального луча, °	110
Угол разворота вертикального луча, °	160
Диапазон работы компенсатора, °	± 4
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Источник питания, количество x тип	3 x AA
Рабочее время, ч	7
Диапазон рабочих температур, °С	-10 °...+45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54
Размеры, мм	134 x 62 x 122,5

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Переключение линий/точек	да
Универсальное крепление	
Резиновые накладки корпуса	
Работа под наклоном	да
3-лазерные точки	перед прибором, потолок, пол
Резьба для штатива на креплении	5/8" и 1/4"

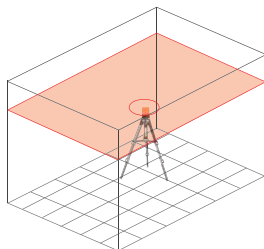
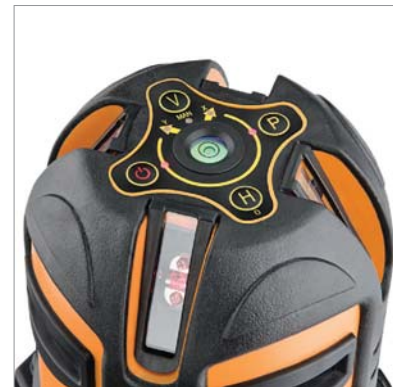
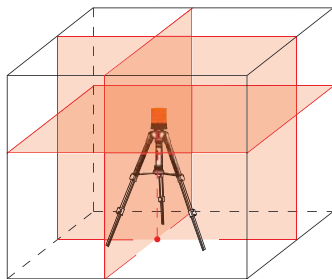
Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Настенное крепление
Сумка-чехол
Батареи
АРТИКУЛ 531000

FL 70 Premium-Liner SP Лазерный уровень

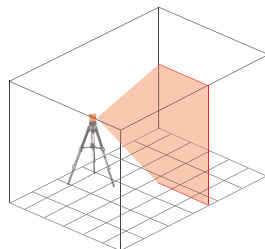
Лазерный уровень FL 70 Premium-Liner SP строит 4 вертикальных линии под углом 90° друг к другу и горизонтальную линию 360° , отвес вниз. Это позволяет полностью использовать удобства разметки лазерными линиями на всей строительной площадке. Пять "лазерных крестов" и одна точка отвеса вниз - теперь все 6 направлений у Вас под контролем!

Высокая точность. Самая современная система управления сервоприводами позволяет выполнять работы с высочайшей точностью и не превышая погрешность в ± 1 миллиметр на 10 метров! Сервоприводы работают и в качестве замка компенсатора при транспортировке - когда нивелир выключен, компенсатор жестко закреплен внутри корпуса. Выравнивание происходит при помощи сервоприводов. Электронный компенсатор оборудован системой сигнализации разгоризонтирования, что значительно снижает риск неправильных измерений в работе и предупреждает о том, что нивелир был сдвинут.

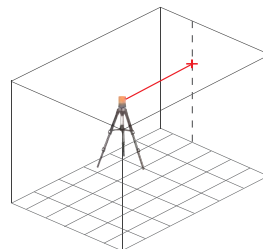
Яркие лазерные лучи. Отличительной особенностью лазерного уровня FL 70 Premium-Liner SP является оснащение мощными лазерными излучателями для лучшей видимости на больших расстояниях. Дистанционное управление. Пульт дистанционного управления позволяет выставить наклон по оси X и Y для разметки под наклоном. Литий-ионный аккумулятор. Комплектация литий-ионным аккумулятором с зарядным устройством для длительной работы и быстрой перезарядки.



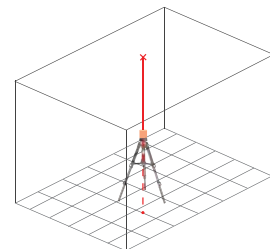
горизонталь



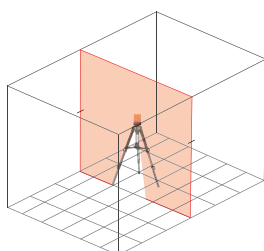
вертикаль



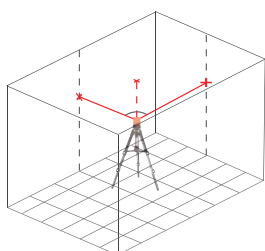
точка



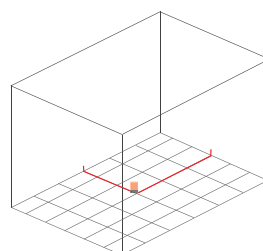
отвес вверх/вниз



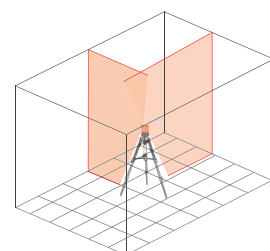
проекция (угол 180°)
2 варианта



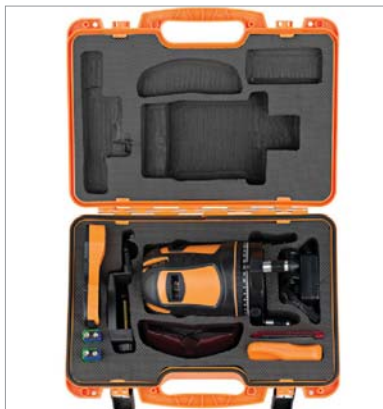
угол 90°
3 плоскости



угол 90°



угол 90°



Увеличение рабочего расстояния. Функция работы с приемником лазерного излучения FR 55-M, который входит в комплект, позволит значительно увеличить радиус работы на улице и в помещении, работать при очень ярком освещении, когда лазерный луч практически или совсем не видно. Лазерные очки, идущие в комплекте, значительно улучшают видимость лазерного луча при работе внутри помещений. А лазерная магнитная мишень позволяет легко и быстро работать при разметке подвесных потолочных систем и каркасов под гипсокартон.

Крепление на штатив. Винт-переходник с резьбой 5/8" позволит установить Ваш лазерный уровень на широкий ряд геодезических или элевационных штативов. А регулируемые ножки помогут при установке нивелира на неровной поверхности без штатива или штанги.

Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 1 / 10
Дальность диаметра работы (линии), м *	30
Дальность диаметра работы (с приемником), м	80
Диапазон работы компенсатора, °	± 3
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор
Время работы, ч	6-14
Диапазон рабочих температур, °C	-10 °...+45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Переключение линий/точек	да
Работа под наклоном	да
Работа с приемником	FR 55-M
Резьба для штатива на креплении	5/8 "
Микрометрический винт	для точной установки вертикальных лучей
Отклонения от рабочего положения	Визуальный и звуковой сигнал

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Приемник FR-55
Пульт ДУ
Магнитная мишень
Лазерные очки
Комплект литий-ионных аккумуляторов
Транспортировочный кейс
Зарядное устройство
Артикул 582000

FLG 55-Green SP

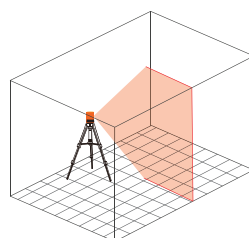
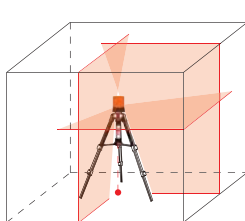
Лазерный уровень

Лазерный уровень FLG 55-Green SP может строить три лазерные плоскости: одну горизонтальную и две вертикальные - расположенные перпендикулярно друг к другу и точку отвеса. Отличительной особенностью лазерного уровня FLG 55-Green SP является оснащение мощными лазерными излучателями зеленого цвета для лучшей видимости на больших расстояниях и комплектация литий-ионным аккумулятором с зарядным устройством для длительной работы и быстрой перезарядки. Лазерные линии зеленого цвета лучше видно по сравнению с лучами красного цвета при одинаковых условиях освещения. Это важно при разметке вне помещений при ярком солнечном свете. Отличная замена строительного уровня и нивелира в плотницких и отделочных работах. В вертикальной плоскости прибор строит два независимых перпендикулярных лазерных луча. Которые позволяют смоделировать на месте две расходящиеся под прямым углом стены (перегородки), что очень удобно при обустройстве внутри помещений.

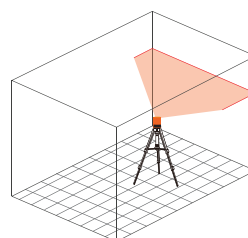
Экономит заряд батарей. Три видимые лазерные линии можно отключать в зависимости от потребности или для экономии заряда батарей. Универсальное крепление - мини-штатив. С помощью универсального крепления прибор можно закрепить на любой поверхности: деревянной, гипсокартонной.

Крепление на штатив. Имеется возможность крепления лазерного уровня на стандартный штатив или распорную штангу с резьбой 5/8". Работа под наклоном. Отключаемый сигнализатор горизонтального положения позволяет использовать уровень для наклонной разметки. Например при прокладке сливных труб, строительстве пандусов или лестниц.

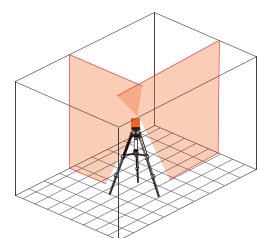
Замок компенсатора. Для предотвращения повреждений частей компенсатора при транспортировке предусмотрен замок компенсатора. Мембранная клавиатура. Значительно упрощает уход за лазерным нивелиром - просто протрите ее влажной тряпкой. В отличие от кнопочных клавиатур грязь не застрянет между кнопками и корпусом.



вертикаль



горизонталь



угол 90°

Технические характеристики	
Точность, мм/м	± 2 / 10
Дальность диаметра работы (макс.), м *	40
Диапазон работы компенсатора, °	± 5
Ширина линии на 20 м, мм	4
Ширина линии на 40 м, мм	8
Длина волны лазерного диода, нм	532
Класс лазера	2
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор / ЗУ
Рабочее время, ч	5
Диапазон рабочих температур, °С	0 °... +45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54
Вес, кг	1,05

*В зависимости от условий освещения

Функции и возможности	
Цвет луча	зеленый
Яркость луча	увеличенная
Работа под наклоном	да
Отклонения от рабочего положения	Визуальный и звуковой сигнал
Резьба для штатива на креплении	5/8 "

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Настенное крепление
Мини штатив
Литий-ионный аккумулятор
Зарядное устройство
Батарейный отсек
Транспортировочный кейс
АРТИКУЛ 500120

Duo-Pointer

Точечный лазерный уровень

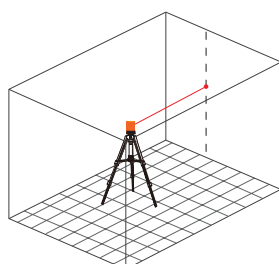
Точечный лазерный нивелир (построитель точек) Duo-Pointer предназначен для построения и переноса точек на поверхностях. Точки проецируются в взаимно перпендикулярных направлениях: вверх, вниз и перед построителем.

Блокировка компенсатора. Блокировка механизма компенсатора спарена с тумблером-выключателем прибора. При разгоризонтировании прибора подается визуальный и звуковой сигнал.

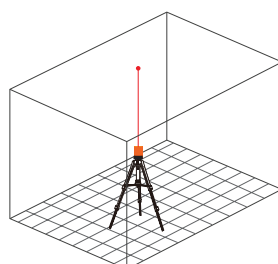
Магнитное крепление. В корпус прибора встроены сильные магниты для установки на пол, спрону, штатив, металлические листы. Прочный прорезиненный корпус удобно держать в руках.

Резьба для установки на штатив 1/4 ". Для работы на разных уровнях построитель можно закрепить на штативе с резьбой 1/4 ".

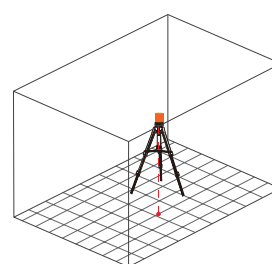
Сфера применения Duo-Pointer: при разметке перегородок из пластика и гипсокартона, поможет смоделировать линии монтажа в пространстве по точкам. Так как имеется вертикальная проекция точки и лазерный отвес прибор можно использовать для простейшей вертикальной планировки (например проектировании инженерных коммуникаций).



точка



отвес вверх



отвес вниз

Технические характеристики	
Точность, мм/м	$\pm 2 / 10$
Дальность диаметра работы (макс.), м *	30
Диапазон работы компенсатора, °	± 5
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	2
Источник питания, V x тип	3 x AA
Рабочее время, ч	15
Диапазон рабочих температур, °C	-10 °...+45 °
Пыле-/влагозащита	IP 54
Вес (только устройство), кг	0,6

*В зависимости от условий освещения

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Сумка-чехол
Батареи
АРТИКУЛ 575000

FL 65

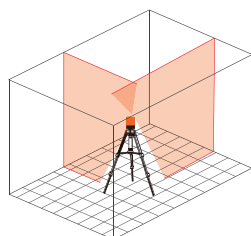
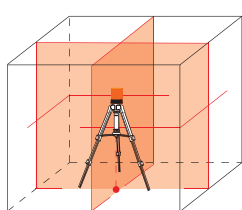
Лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel FL 65 - это современный, функциональный, мультипризменный прибор, предназначенный для работ внутри помещений и на улице. Этот построитель плоскостей проецирует 4 вертикальные линии, которые образуют 2 вертикальные плоскости, перпендикулярные друг другу и две горизонтальные линии (не замкнутые), точку отвеса. В результате пересечения горизонтальных и вертикальных линий получается пять крестов взаимно перпендикулярных друг к другу.

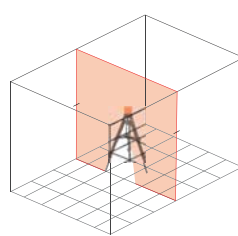
Современная мембранная клавиатура позволяет просто протирать ее влажной салфеткой, а две кнопки управления позволят переключать вертикальные и горизонтальные линии в различных комбинациях. Еще одной кнопкой можно перевести нивелир в режим работы с приемником. Приемник лазерного излучения входит в комплект. Для перевода прибора в режим «работы под наклоном» служит четвертая кнопка на панели управления.

Светодиодная индикация на клавиатуре покажет, что включен режим работы с приемником и просигнализирует о низком заряде батарей и аккумулятора.

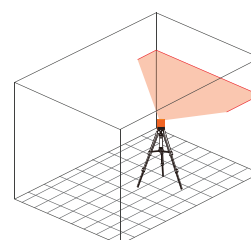
Поворотный лимб с разметкой в 360 градусов и шагом в один градус оборудован микрометрическими поворотными винтами - наводить линии на цели теперь просто и удобно!



угол 90 °



проекция (угол 180 °)
2 варианта



горизонталь



Удобная кожаная ручка для переноски, опорная тренога с регулируемыми ножками, аккумулятор с зарядным устройством, приемник лазерного луча - полезные опции для базовой комплектации профессиональных линейных лазерных нивелиров.

Лазерные очки, идущие в комплекте, позволяют улучшить видимость лазерных линий, а зарядное устройство и аккумуляторы всегда можно заменить простыми батареями!

Современный компенсатор с быстрой системой выравнивания и системой контроля - при отклонении прибора от горизонтальной плоскости более, чем на $\pm 5^\circ$, лучи начинают автоматически мигать. Компенсатор блокируется автоматически при выключении питания. Это защищает его от воздействия вибраций при транспортировке.

Круглый пузырьковый уровень, встроенный в корпус лазерного нивелира, поможет более точно предварительно установить нивелир перед началом работы.

Весь комплект прибора поставляется в прочном пластиковом кейсе для транспортировки и хранения.

Технические характеристики	
Точность, мм/м	$\pm 2 / 10$
Дальность работы (с приемником), м *	40
Дальность работы (без приемника), м *	20
Диапазон работы компенсатора, °	± 5
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазера	3R
Источник питания	аккумулятор / 3У / 4хАА 1,5 В
Рабочее время, ч	10
Диапазон рабочих температур, °С	$-10 \dots +45^\circ$
Пыле-/влагозащита	IP 54
Вес, кг	1,45

*В зависимости от условий освещения

Базовая комплектация
Лазерный уровень
Магнитная мишень
Лазерные очки
Аккумуляторная батарея
Зарядное устройство
Батарейный отсек
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Транспортировочный кейс
АРТИКУЛ 581000

DOME 2D / 4D

Линейный лазерный нивелир

Лазерный уровень X-Line DOME 2D/4D — это простой и доступный линейный лазерный нивелир, предназначенный для работ внутри помещений и на улице.

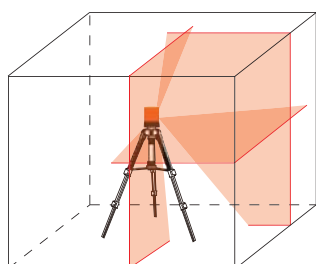
Удобная развертка лазерных лучей. Модели лазерных уровней DOME 2D и DOME 4D отличаются количеством отображаемых плоскостей. Уровень DOME 2D строит три лазерных «креста» — пересекающиеся взаимно перпендикулярные горизонтальную и две вертикальных линии и точку отвеса вниз.

Построитель DOME 4D — четыре вертикальные лазерные линии пересекающиеся «над головой» и одну линию в горизонтальной плоскости, образуя один лазерный крест перед нивелиром, а также точку отвеса вниз. Точность 2 мм на 10 м! При помощи кнопок управления можно включать и отключать лазерные линии для экономии заряда батарей.

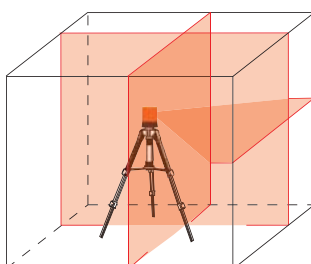
Самовыравнивающийся компенсатор оборудован замком для защиты от повреждения при транспортировке. При превышении угла наклона, выходящего за пределы диапазона выравнивания, лазерный луч мигает и подается предупреждающий звуковой сигнал. При закрытом положении замка компенсатора появляется возможность для разметки наклонных линий. Например, при строительстве лестниц.

Встроенные в основание регулировочные ножки позволяют отрегулировать положение лазерного уровня на неровной поверхности при работе без штатива или штанги по пузырьковому уровню, встроенному в верхнюю часть корпуса.

Сферы применения: выравнивание поверхностей, прокладка электропроводки, установка дверей и окон, разметка гипсокартонных конструкций и подвесных потолков, строительство стен и перегородок, работы по внутренней отделке помещений. Вы сделаете быстро и качественно с лазерными уровнями DOME 2D/4D.



Dome 2D



Dome 4D

Технические характеристики	
Точность при горизонтальной установке, мм/м	± 2 / 10
Диапазон работы компенсатора, °	±3
Дальность диаметра работы (макс.), м	20 м
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазерного излучателя	2
Тип и количество используемых батарей, шт x тип	3 батарейки типа AA/1,5 В
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+45
Вес, кг	0,95

Функции и возможности	
Цвет лазерного диода	Красный
Выравнивание автоматическое маятниковым компенсатором	есть
Лазерный отвес вниз (относительно горизонтали)	есть
Лазерный отвес вверх (относительно горизонтали)	есть
Лазерный отвес вверх лазерным крестом (относительно горизонтали)	есть
Резьба для крепления на штатив на основании прибора	5/8"
Работа под наклоном	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Батареи
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция
АРТИКУЛ Х00126 / Х00127

РОТАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ ОСОБЕННОСТИ И ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РОТАЦИОННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР ДЛЯ ЛЮБЫХ РАБОТ

Ротационный лазерный нивелир строит горизонтальную или вертикальную плоскость, которая отображается на стенах вокруг в виде линии, опоясывающей все 360° вокруг нивелира. Именно такое конструкторское решение позволяет добиться большого расстояния работы, которое так необходимо на строительной площадке. С другой стороны, для масштабных внутренних работ (обустройство полов, потолков, коммуникаций, подземных стоянок, потолков и полов на складах и в офисах и т.д.) ротационный нивелир зачастую подходит больше, чем линейный или точечный лазерный нивелир. Существуют ротационные нивелиры, специально созданные для работы с разметкой для потолочных систем (например, Agatec A510S с моторизованным креплением, позволяющим передвигать нивелир вверх и вниз).

РАБОТА В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ ИЛИ СКАНИРОВАНИЕ

В инструкциях по эксплуатации и описаниях ротационных лазерных нивелиров часто встречается такое понятие, как “сканирование”. Ничего общего с функцией сканирования документов или поверхностей оно не имеет, разве что лазерный луч, попадая на препятствие, пульсирует на поверхности, как бы считывая ее структуру. Похоже, но это не сканирование.

На самом деле это специальный режим нивелира, позволяющий работать с максимальными расстояниями. Линия строится вращением точки вокруг - чем дальше от нивелира, тем реже точка проходит через то место, где вы стоите с приемником. Чтобы увеличить эту скорость прохождения, включается режим сканирования, и голова нивелира перестает вращаться по полному кругу - она начинает быстро вращаться влево-вправо, совершая вращательные колебания. При этом точка перемещается слева направо и обратно в одну сторону от нивелира. Угол этой развертки можно регулировать, что дает возможность еще увеличить или уменьшить интенсивность построения лазерной плоскости в вашем направлении.

УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

Ротационные лазерные нивелиры могут существенно сэкономить средства заказчика или подрядчика на вывоз излишне выбранного грунта и на ввоз лишних сыпучих стройматериалов (песок и щебень).

При помощи специальных приемников, которые крепятся на ковш экскаватора (например, AGATEC MR360) или специальной системы выборки грунта экскаватором (Agatec eZdig-Pro), можно контролировать глубину выбираемой траншеи относительно базовой строительной горизонтали. А установка на отвал грейдера или лезвие бульдозера позволит водителю контролировать горизонтальный уровень планировки самостоятельно, без нивелировщиков.

На площади в 1 гектар (10 тыс. м²) излишне выбранный грунт в 10 см составит 1 тыс. кубов грунта! Только представьте, сколько стоит вывоз этого грунта, выбранного по ошибке! А если его надо обратно поднимать песком, щебнем или бетоном - это снова расходы. Любая контрольная система окупится очень быстро.

РАБОТА С УКЛОНАМИ ПО ДВУМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Функция работы с уклонами по двум горизонтальным осям позволяет быстро планировать уклоны дорожных покрытий, труб коммуникаций, ливневок и площадок. Эта функция есть практически во всех ротационных лазерных нивелирах с электронным компенсатором.

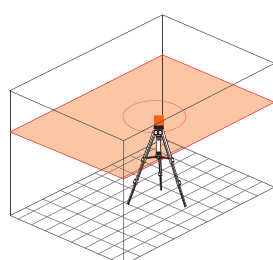
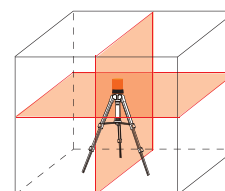
EL 503

Ротационный лазерный нивелир

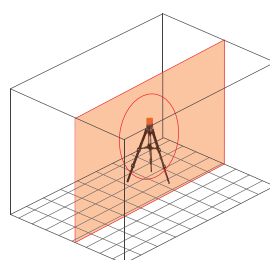
Ротационный лазерный нивелир Geo-Fennel Ecoline EL 503 - простой лазерный нивелир, который служит для решения широкого круга задач при разметке внутри помещений. Прибор строит горизонтальную плоскость вокруг себя на 360° при горизонтальной установке, а при установке в вертикальном положении (на "спину" пластикового крепления) - вертикальную плоскость на 360° .

Помимо плоскости вокруг себя нивелир строит лазерную линию перпендикулярно этой плоскости - второй излучатель расположен во вращающейся голове, но смотрит не в боковую сторону, а вверх (при горизонтальной установке). Этот луч при горизонтальной установке нивелира строит отвес наверх (в зенит - на потолок) и позволяет точно определить, под какой точкой потолка установлен нивелир. А при вертикальной установке основная плоскость разделяет помещение на две части, а луч светит на стену, позволяя определить точку, перпендикулярно которой помещение разделено вертикальной плоскостью на две части.

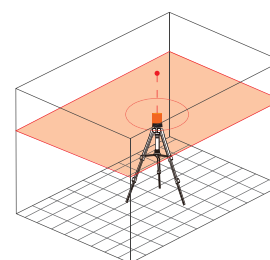
Благодаря двум излучателям и возможности отключить вращение и работать с двумя точками, можно контролировать угол в 90° по лучам, исходящим из головы нивелира, например, при укладке плитки или обустройстве деревянных полов.



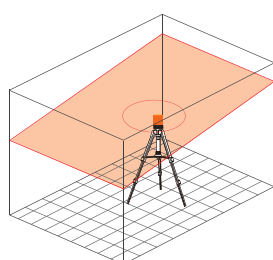
горизонталь 360°



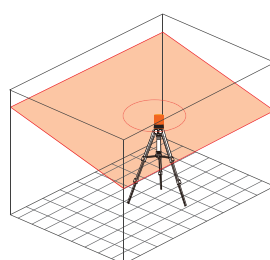
вертикаль 360°



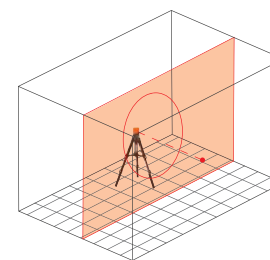
угол 90°



уклон по оси X



уклон по оси Y



угол 90°



В комплектацию прибора входит множество аксессуаров для легкой, быстрой и точной работы. Штатив помогает надежно зафиксировать лазерный нивелир, а элевационная колонка штатива - отрегулировать окончательную высоту установки нивелира, подняв или опустив его на штативе. Лазерные очки позволяют улучшить видимость лазерного луча при работе в помещении - через очки луч видно более четко.

Максимальная погрешность в ± 3 мм на 10 м позволяет использовать лазерный нивелир EL 503 для разметки при обустройстве стяжек в жилых помещениях, для разметки при креплении подвесных или натяжных потолков, монтаже каркасов под гипсокартон, для контроля уровня при установке розеток, дверных ручек или дверей и окон в помещениях и т.д.

Транспортировочный кейс в комплекте - все под рукой. Установка нивелира в уровень осуществляется по пузырьковым уровням, встроенным непосредственно в корпус излучателя, двумя регулировочными ручками, прорезиненными для удобства использования. Просто поставьте нивелир в горизонтальное или вертикальное положение и поворачивайте ручки настройки по часовой или против часовой стрелки, пока пузырьковые уровни не уравновесятся.

Хороший подарок любому домашнему мастеру - он поможет проецировать уровень и работать с видимой линией.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	30
Диаметр работы с приемником (макс.), м	200
Точность, мм/м	0,3
Диапазон работы компенсатора, °	вручную
Скорость вращения, об/мин	0-500
Класс лазера / длина волны	2/650
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 30
Питание	4xAA
Время работы, ч	30
Вес, кг	0,55

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	ручное
Вертикальное выравнивание	ручное
Точка зенит (вверх)	есть
Точка отвеса (вниз)	-
Приемник луча	опция
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Штатив
Лазерные очки
Батарейки
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул D1050M

FL 100HA

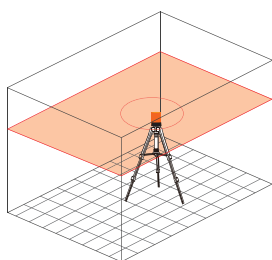
Ротационный лазерный нивелир

Ротационный лазерный нивелир Geo-Fennel FL100HA - лазерный ротационный уровень для горизонтальной разметки на расстояниях до 600 м с электронным выравниванием.

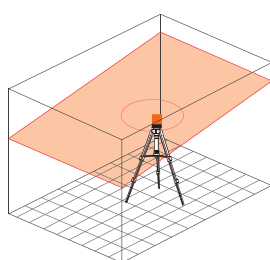
Новый дизайн и увеличенная точность в 10 мм на 100 м. Вы можете выполнять работы в диаметре до 600 м, если используете специальный приемник лазерного излучения, идущий в комплекте. Этот нивелир создан преимущественно для работы на улице. Земляные и ландшафтные работы, планировка участка и обустройство дорог и подъездных путей, укладка труб коммуникаций под уклоном - этому нивелиру все по плечу.

От более продвинутой и точной модели FL 400HA-G его отличает отсутствие жидкокристаллического дисплея для более четкого контроля настроек угла уклона, а от нивелира 110HA - меньшая точность и менее жесткий корпус.

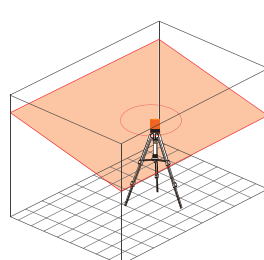
Пульт дистанционного управления поможет вам контролировать настройки прибора на расстоянии. В комплекте идет переходник, позволяющий использовать обычные элементы питания AA. Управление одной кнопкой - не требует обучения, просто установите, нажмите кнопку и начинайте работать.



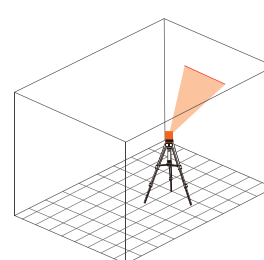
горизонталь 360°



уклон по оси X



уклон по оси Y



режим «отрезок»



Компенсатор электронный. Для быстрой и точной установки нивелир оборудован электронным компенсатором с магнитным демпфером, работающими в режиме самовыравнивания при отклонении корпуса нивелира от горизонтали до $\pm 5^\circ$. Для снижения вероятности повреждения компенсатора в процессе транспортировки предусмотрена жесткая автоматическая блокировка.

Прибор предназначен для внутренних и наружных работ. При работе с лазерным лучом на открытом воздухе и при дневном освещении незаменимым помощником будет приемник лазерного излучения FR-45 для красного (FRG-45 для зеленого) и пульт д/у, идущие в комплекте с нивелиром. Приемник поймает луч, даже если он стал невидимым при ярком освещении. Использование пульта д/у сводит к минимуму вероятность сбить настройку уровня прибора - не надо нажимать кнопки на нивелире.

Отлично подходит для работы со специальными приемниками лазерного излучения при управлении строительной техникой, позволяя контролировать большую площадь строительной площадки и выполнять работу точно. Жесткий транспортировочный кейс, приемник лазерного луча с креплением на нивелирную рейку, переходник для работы от батарей, аккумулятор и зарядное устройство - неплохой набор для решения задач при горизонтальной разметке на улице и внутри помещений.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	20
Диаметр работы с приемником (макс.), м	600
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	5
Скорость вращения, об/мин	600
Класс лазера / длина волны	2/635
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 65
Питание	4x1,5 NiMH (Alkaline)
Время работы, ч	30 (60)
Вес, кг	2,4

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	автоматическое
Вертикальное выравнивание	-
Точка зенит (вверх)	-
Точка отвеса (вниз)	-
Приемник луча	в комплекте
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация	
Лазерный нивелир	
Приемник лазерного луча	
Крепление приемника на рейку	
Аккумулятор	
Переходник для батарей	
Пульт д/у	
Зарядное устройство	
Кейс транспортировочный	
Инструкция по эксплуатации	
Артикул 210000	

FL 110 HA

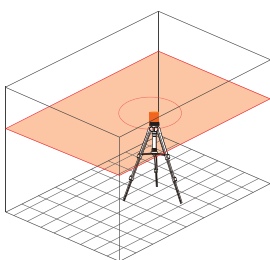
Ротационный лазерный нивелир

Ротационный лазерный нивелир Geo-Fennel FL 110HA - лазерный ротационный уровень для горизонтальной разметки. Жесткий пластик и резиновая рубашка делают этот нивелир более прочным по сравнению с предшественником FL 100HA.

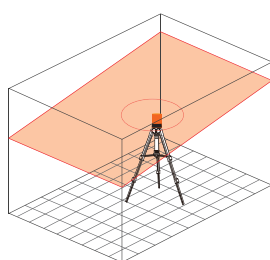
Новый дизайн и увеличенная точность в 7,5 мм на 100 м. Вы можете выполнять работы в диаметре до 650 м, если используете специальный приемник лазерного излучения, идущий в комплекте. Этот нивелир создан преимущественно для работы на улице. Земляные и ландшафтные работы, планировка участка и обустройство дорог и подъездных путей, укладка труб коммуникаций под уклоном - этому нивелиру все по плечу.

От более продвинутой и точной модели FL 400HA-G его отличает отсутствие жидкокристаллического дисплея для более четкого контроля настроек угла наклона, но при этом есть также возможность задавать уклон в горизонтальной плоскости по двум осям X и Y.

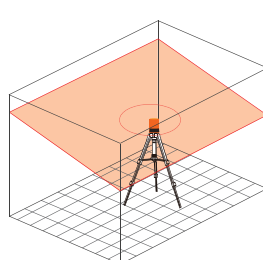
Пульт дистанционного управления поможет контролировать настройки на расстоянии от лазерного нивелира. В комплекте идет переходник, позволяющий использовать обычные элементы питания AA.



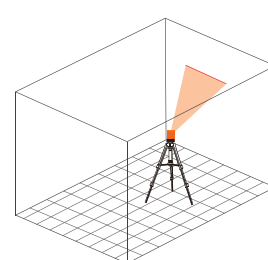
горизонталь 360°



уклон по оси X



уклон по оси Y



режим «отрезок»



Компенсатор с блокировкой. Для быстрой и точной установки нивелир оборудован подвесным компенсатором с магнитным демпфером, работающими в режиме самовыравнивания при отклонении корпуса нивелира от горизонтали до $\pm 5^\circ$. Для снижения вероятности повреждения компенсатора в процессе транспортировки предусмотрена его блокировка.

Прибор предназначен для внутренних и наружных работ. При работе с лазерным лучом на открытом воздухе и при дневном освещении незаменимым помощником будет приемник лазерного излучения FR-45 для красного (FRG-45 для зеленого) и пульт д/у, идущие в комплекте с нивелиром. Приемник поймает луч, даже если он стал невидимым при ярком освещении. Использование пульта д/у сводит к минимуму вероятность сбить настройки уровня прибора - не надо нажимать кнопки на нивелире.

Отлично подходит для работы со специальными приемниками лазерного излучения при управлении строительной техникой, позволяя контролировать большую площадь строительной площадки и выполнять работу точно. Жесткий транспортировочный кейс, приемник лазерного луча с креплением на нивелирную рейку, переходник для работы от батарей, аккумулятор и зарядное устройство - неплохой набор для решения задач при горизонтальной разметке на улице и внутри помещений.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	20
Диаметр работы с приемником (макс.), м	650
Точность, мм/м	0,075
Диапазон работы компенсатора, °	5
Скорость вращения, об/мин	800
Класс лазера / длина волны	2/635
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 66
Питание	6xAA
Время работы, ч	40
Вес, кг	4,9

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	автоматическое
Вертикальное выравнивание	-
Точка зенит (вверх)	-
Точка отвеса (вниз)	-
Приемник луча	в комплекте
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Аккумулятор
Переходник для батарей
Пульт д/у
Зарядное устройство
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
АТИКУЛ 211000



FL 400HA-G Ротационный лазерный нивелир

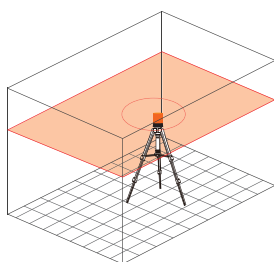
Лазерный нивелир Geo-Fennel FL 400HA-G - профессиональный самовыравнивающийся в горизонтальной плоскости нивелир с широкими возможностями для строительных и земляных работ с рабочей областью до 650 м в диаметре. Такое расстояние возможно благодаря применению приемника лазерного луча.

Предварительное наведение возможно при помощи специального оптического прицела, размещаемого на верхней части нивелира. Прицел оборудован магнитным креплением - процесс установки занимает несколько секунд.

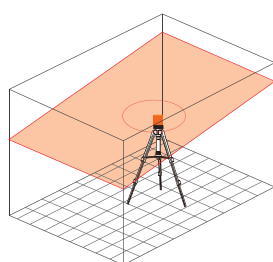
На встроенном в панель управления жидкокристаллическом дисплее отображаются данные по настройке и рабочему режиму, присутствует индикация уровня разряда батарей. Наличие дисплея очень актуально при работе с уклонами в горизонтальной плоскости, которые регулируются по двум осям X и Y в пределах $\pm 7,999\%$, а данные с шагом в 0,001% отображаются на дисплее.

Такие возможности особенно актуальны при планировке подъездных площадок к домам или гаражам, обустройстве дорог или планировании участка при земляных и ландшафтных работах.

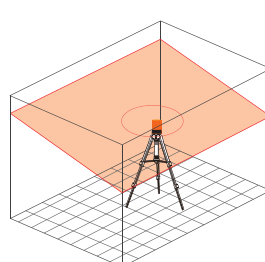
Лазерный нивелир Geo-Fennel 400HA-G - профессиональный помощник при наружных работах с максимальной погрешностью 5 мм на 100 м.



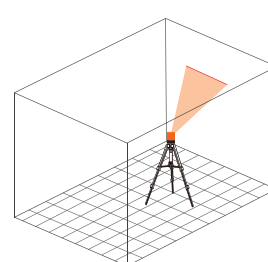
горизонталь 360 °



уклон по оси X



уклон по оси Y



режим «отрезок»



Прибор предназначен для внутренних и наружных работ. При работе с лазерным лучом на открытом воздухе и при дневном освещении незаменимым помощником будет приемник лазерного луча FR-45 для красного и пульт д/у, идущие в комплекте с нивелиром. Приемник поймает луч, даже если он стал невидимым при ярком освещении. Использование пульта д/у сводит к минимуму вероятность сбить настройку уровня прибора - не надо нажимать кнопки на нивелире.

Разметить площадку или опалубку при обустройстве фундамента и полов теперь проще простого, справится один оператор - включаем лазерный нивелир, крепим приемник лазерного луча на нивелирную рейку и размечаем участок из разных точек, просто переходя с приемником с места на место.

Работая с лазерной плоскостью ротационного нивелира, можно использовать неограниченное количество приемников - т.е. с одним нивелиром может работать несколько операторов в разных точках строительной площадки, ведя разметку от одной и той же базовой горизонтальной (или с уклоном) плоскости. Этот лазерный нивелир позволит вам точно выбрать уровень котлована, избежав дополнительных расходов, связанных с излишне выбранным грунтом.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	20
Диаметр работы с приемником (макс.), м	600
Точность, мм/м	0,05
Диапазон работы компенсатора, °	5
Скорость вращения, об/мин	600
Класс лазера / длина волны	2/635
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 66
Питание	NiMh (Alkaline)
Время работы, ч	30 (60)
Вес, кг	4,1

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	автоматическое
Вертикальное выравнивание	-
Точка зенит (вверх)	-
Точка отвеса (вниз)	-
Приемник луча	в комплекте
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Аккумулятор
Прицел оптический
Пульт д/у
Зарядное устройство
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 230000



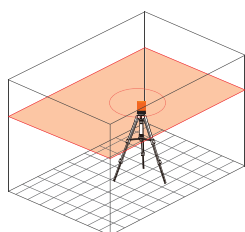
FL 210A / FLG 210A Green Ротационный лазерный нивелир

Ротационные лазерные нивелиры Geo-Fennel FL 210A и FLG 210A-Green оборудованы маятниковым компенсатором и проецируют лазерный луч в вертикальной и горизонтальной плоскости в зависимости от установки.

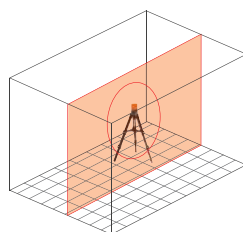
Модель FL 210A оборудована красным лазерным диодом, а FLG 210A-Green - зеленым лазерным диодом. Зеленый лазер увеличивает дальность и видимость луча.

Точность выше, дальность больше. Новый лазерный нивелир является продолжением известной модельной серии FL 200, но в отличие от своего предшественника имеет более высокую точность: в горизонтальной плоскости до $\pm 0,1$ мм/м, в вертикальной плоскости до $\pm 0,15$ мм/м. Дальность работы прибора с приемником также увеличилась в 2 раза и составила 400 м (без приемника до 50 м) для красного и зеленого лазера.

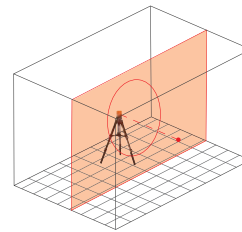
Увеличенная дальность работы при достаточно высокой точности дают возможность использовать эту модель лазерного нивелира при планировке участков, разметке нулевого цикла, отделочных работах, монтаже конструкций перегородок и т.д.



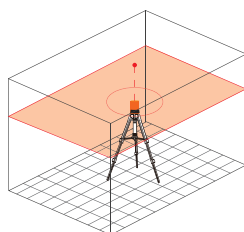
горизонталь 360 °



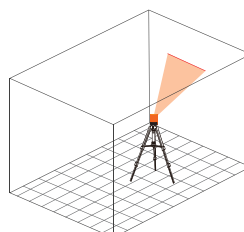
вертикаль 360 °



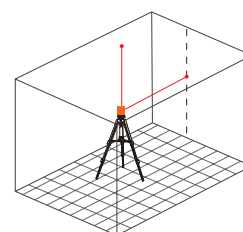
угол 90 °



угол 90 °



режим «отрезок»



режим «точка»



Компенсатор с блокировкой. Для быстрой и точной установки нивелир оборудован подвесным компенсатором с магнитным демпфером, работающими в режиме самовыравнивания при отклонении корпуса нивелира от горизонтали до $\pm 3,5^\circ$. Для снижения вероятности повреждения компенсатора в процессе транспортировки предусмотрена его блокировка. При использовании режима «сканирования» исходящие лучи, строящие линию, разворачиваются (расходятся под углом) от 2° до 35° . Пульсирующий отрезок в этом режиме легче увидеть и использовать при работе с приемником на большем расстоянии, чем статичный отрезок. Обеспечивая неплохую точность при вертикальной планировке, может использоваться при кладке стен, возведении бань и пристроек и т.д. При вертикальной установке требуется ручная настройка кнопками по встроенному пузырьковому уровню.

Прибор предназначен для внутренних и наружных работ. При работе с лазерным лучом на открытом воздухе и при дневном освещении незаменимым помощником будет приемник лазерного луча FR-45 для красного (FRG-45 для зеленого) и пульт д/у, идущие в комплекте с нивелиром. Приемник поймает луч, даже если он стал невидимым при ярком освещении. Использование пульта д/у сводит к минимуму вероятность сбить настройку уровня прибора - не надо нажимать кнопки на нивелире.

Технические характеристики	FL 210A	FLG 210A-Green
Диаметр работы*, м	20	
Диаметр работы с приемником (макс.), м	400	
Точность, мм/м	0,1	
Диапазон работы компенсатора, $^\circ$	3,5	
Скорость вращения, об/мин	150, 200, 250, 300	
Класс лазера / длина волны	3R/635	3R/532
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 66	
Питание	4xC NiMH	
Время работы, ч	40	
Вес, кг	2,8	

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	FL 210A	FLG 210A-Green
Цвет лазера	красный	зеленый
Горизонтальное выравнивание	автоматическое	
Вертикальное выравнивание	ручное	
Точка зенит (вверх)	есть	
Точка отвеса (вниз)	есть	

Базовая комплектация
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Пульт д/у
Блок питания
Зарядное устройство
Адаптер для батарей
Батарея для д/у и приемника
Аккумулятор
Лазерная мишень
Лазерные очки
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 291500 / 291700



250 VA-N

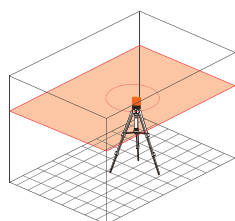
Ротационный лазерный нивелир

Ротационный лазерный нивелир Geo-Fennel 250VA-N - полностью автоматический лазерный уровень для разметки вертикальной или горизонтальной плоскости. В отличие от 200 и 210 серии нивелиров прибор оборудован электронным компенсатором на сервоприводах. За счет такой конструкции и принципа самовыравнивания повышаются точность прибора до $\pm 0,1$ мм/м и диапазон компенсации прибора до $\pm 5^\circ$, что способствует более быстрой и точной установке прибора в заданной точке на более неровной поверхности, чем ранее.

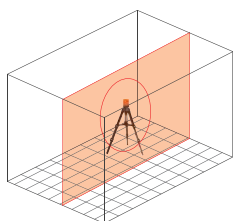
Функция регулировки угла наклона прибора в плоскостях X и Y до 5° позволяет производить планирование уклонов в горизонтальной плоскости при разметке дорог, уклонов труб коммуникаций и т.д.

Юстировка (настройка) прибора осуществляется при помощи электроники, что позволяет провести настройку в полевых условиях самостоятельно, не прибегая к услугам сервисного центра. По алгоритму, описанному в инструкции, вы можете отъюстировать нивелир самостоятельно. Эти новые функции стали возможны только благодаря использованию системы электронного компенсатора на сервоприводах.

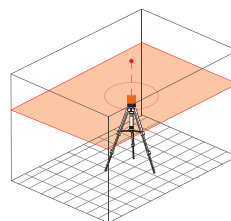
При разгоризонтировании нивелира (например, в результате случайного толчка) система остановит работу и запустит самовыравнивание, после чего можно продолжить работу. На боковой панели корпуса лазерного нивелира установлен круглый пузырьковый уровень для контроля точности установки прибора в вертикальной плоскости, при этом выравнивание производится также автоматически.



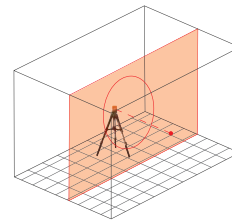
горизонталь



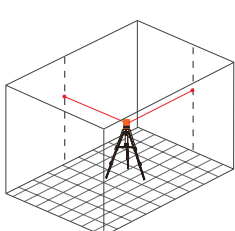
вертикаль



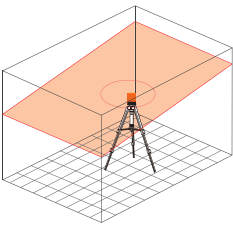
угол 90°



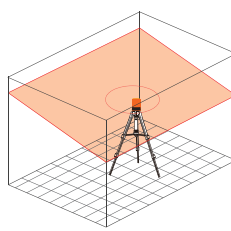
угол 90°



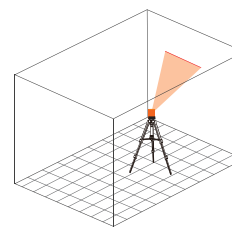
угол 90°



уклон по оси X



уклон по оси Y



режим «отрезок»



Обновленный механизм позволяет вращать лазерный излучатель с повышенной скоростью в ротационном режиме до 500 об/мин. Чем выше скорость, тем чаще лазерная точка проходит на расстоянии от лазерного нивелира через рейку или приемник. Это особенно актуально, когда с базовой горизонталью работает несколько операторов с приемниками, в том числе строительная техника (экскаваторы или бульдозеры).

Внесен в реестр СИ (сертифицирован). Эта модель лазерного нивелира прошла испытания в метрологической лаборатории и сертифицирована как средство измерения - на нее можно делать метрологическую поверку.

Этот нивелир отлично подойдет для горизонтальной и вертикальной разметки в частном строительстве и при отделочных работах - для прокладки инженерных коммуникаций, разметки полов и стен, установки потолочных и вентиляционных систем, при проведении планировочных работ, разметки криволинейных поверхностей и т.д.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	20
Диаметр работы с приемником (макс.), м	250
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	5
Скорость вращения, об/мин	120, 500
Класс лазера / длина волны	2/635
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 54
Питание	NiMh (Alkaline)
Время работы, ч	24 (48)
Вес, кг	3

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	автоматическое
Вертикальное выравнивание	автоматическое
Точка зенит (вверх)	есть
Точка отвеса (вниз)	есть
Приемник луча	в комплекте
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Аккумулятор
Зарядное устройство
Лазерная мишень
Лазерные очки
Пульт д/у
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 241000



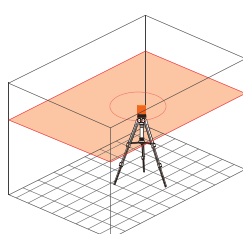
FL 260VA / FLG 260VA Green Ротационный лазерный нивелир

Ротационные лазерные нивелиры Geo-Fennel FL 260VA / FLG 260 Green - полностью автоматические лазерные уровни (FL 260VA с красным и FLG 260VA Green с зеленым лазером соответственно) для разметки вертикальной или горизонтальной плоскости.

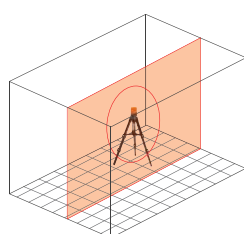
В отличие от 200 и 210 серии нивелиров прибор оборудован электронным компенсатором на сервоприводах. За счет такой конструкции и принципа самовыравнивания повышаются точность прибора до $\pm 0,075$ мм/м (даже лучше, чем у FL 250VA-N) и диапазон компенсации прибора до $\pm 5^\circ$, что способствует более быстрой и точной установке прибора в заданной точке на более неровной поверхности, чем ранее. Функция регулировки угла наклона прибора в плоскостях X и Y до 5° позволяет производить планирование уклонов в горизонтальной плоскости при разметке дорог, уклонов труб коммуникаций и т.д.

Юстировка (настройка) прибора осуществляется при помощи электроники, что позволяет провести настройку в полевых условиях самостоятельно, не прибегая к услугам сервисного центра. По алгоритму, описанному в инструкции, вы можете отъюстировать нивелир самостоятельно.

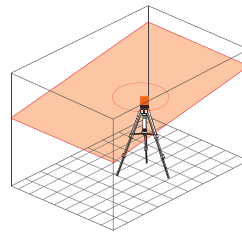
При разгоризонтировании нивелира (например, в результате случайного толчка) система остановит работу и запустит самовыравнивание, после чего можно продолжить работу. На боковой панели корпуса лазерного нивелира установлен круглый пузырьковый уровень для контроля точности установки прибора в вертикальной плоскости, при этом выравнивание производится также автоматически.



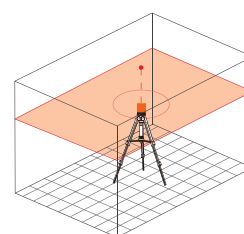
горизонталь



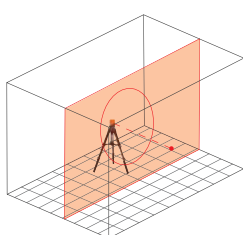
вертикаль



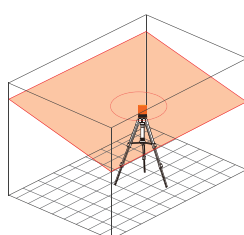
уклон по оси X



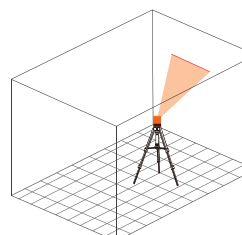
угол 90°



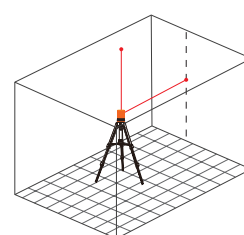
угол 90°



уклон по оси Y



режим «отрезок»



режим «точка»



Обновленный механизм позволяет вращать лазерный излучатель с повышенной скоростью в ротационном режиме до 800 об/мин. Чем выше скорость, тем чаще лазерная точка проходит на расстоянии от лазерного нивелира через рейку или приемник. Это особенно актуально, когда с базовой горизонталью работает несколько операторов с приемниками, в том числе строительная техника (экскаваторы или бульдозеры).

По функциональным возможностям прибор аналогичен FL 250VA-N, но с более высокой точностью и повышенной пыле/влагозащитой IP66, увеличенной скоростью вращения до 800 об/мин. У FLG 260-Green приемник поставляется опционально.

Отлично подойдет для горизонтальной и вертикальной разметки в строительстве и при отделочных работах - зеленый луч лучше видно, он больше подходит для визуальной разметки, а нивелир с красным лучом работает с большей дальностью при разметке с приемником лазерного луча и отлично подходит для внешних работ.

Технические характеристики	FL 260 VA	FLG 260-Green
Диаметр работы*, м	20	
Диаметр работы с приемником (макс.), м	1000	600
Точность, мм/м	0,05	
Диапазон работы компенсатора, °	5	
Скорость вращения, об/мин	300, 800	
Класс лазера / длина волны	3R/635	3R/532
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 66	
Питание	Li-Ion	
Время работы, ч	40	
Вес, кг	2,6	

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	FL 260VA	FLG 260-Green
Цвет лазера	красный	зеленый
Вертикальное выравнивание	автоматическое	
Точка зенит (вверх)	есть	
Точка отвеса (вниз)	-	
Приемник луча	в комплекте	
Возможность задать уклон	есть	

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча
Напольное крепление
Аккумулятор
Лазерная мишень
Зажим для нивелирной рейки
Лазерные очки
Пульт д/у
Зарядное устройство
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ 242000 / 242500



FL 1000

Ротационно-линейный лазерный нивелир

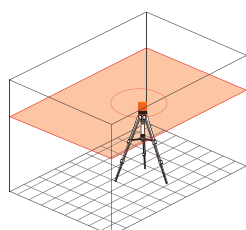
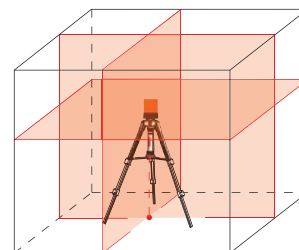
Ротационно-линейный лазерный нивелир Geo-Fennel FL 1000 - уникальный нивелир для внутренних и наружных работ. Он подойдет для решения большинства задач.

Нивелир позволяет одновременно работать с двумя вертикальными плоскостями, расходящимися под углом 90° друг к другу и одной горизонтальной плоскостью на 360° вокруг нивелира. Вертикальные плоскости строят излучатели статичных линий (4 излучателя образуют 2 вертикальные плоскости), а горизонтальная строится вращением точки, как у обычных ротационных нивелиров.

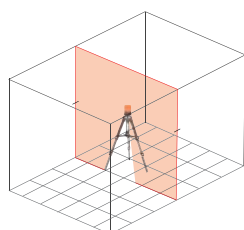
Поставляемый в комплекте приемник лазерного излучения дает возможность работать на улице на расстояниях до 200 м независимо от видимости луча. А крепление на нивелирную рейку позволяет установить приемник на нивелирной рейке для измерения превышений.

Пульт д/у поможет управлять лазерным нивелиром прямо с рабочего места без нажатия кнопок на нивелире. Особенно это актуально при проведении калибровки горизонтальной плоскости или работе с уклонами.

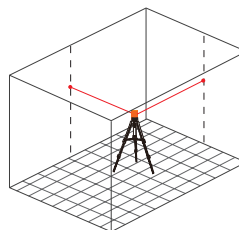
В комплектацию входят мишень и лазерные очки, которые улучшают видимость лазерного луча.



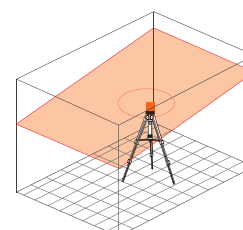
горизонталь



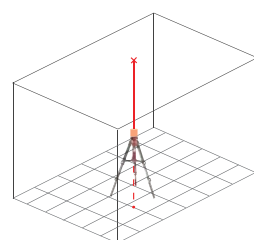
проекция (угол 180°)



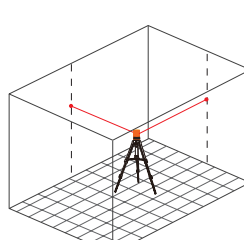
точка



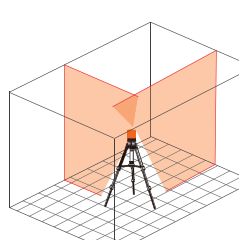
уклон по оси X



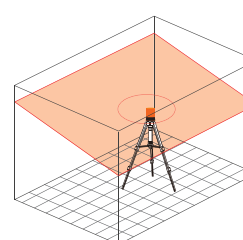
отвес вверх/вниз



угол 90°



угол 90°



уклон по оси Y



Когда работаешь на большом расстоянии от нивелира, скорость прохождения точки через приемник снижается - возникает временная задержка. Для решения этой проблемы создана функция «сканирование» - голова нивелира не вращается, а совершает небольшие повороты влево-вправо, тем самым строя отрезок в нужном направлении (угол разворота определяется пользователем из возможных вариантов) - временная задержка пропадает. Этот ротационный нивелир оснащен функцией работы с уклонами (для горизонтальной плоскости) - вы можете задавать уклон до 5° по двум осям при земляных работах, укладке труб коммуникаций и т.д. Жесткий транспортировочный кейс надежно защитит от внешних повреждений, а богатая комплектация позволит работать как от аккумуляторов, так и от сети 220В.

Основание-тренога нивелира оборудована поворотным лимбом с винтом фиксации наведения. Например, вы продолжаете разметку, начатую вчера. Вы устанавливаете нивелир по отвесу вниз (на точку стояния, отмеченную вчера), затем выравниваете по высоте до нужной отметки и поворачиваете так, чтобы вертикальные линии совпали с отметками, сделанными вчера. Широкие функциональные возможности для разметки в частном строительстве, при земляных и сборочных работах.

Технические характеристики	
Диаметр работы*, м	40
Диаметр работы с приемником (макс.), м	200
Точность, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	5
Скорость вращения, об/мин	200, 500
Класс лазера / длина волны	2/635
Защита от дождя / пыли по евростандарту	IP 54
Питание	NiMH
Время работы, ч	10
Вес, кг	2,85

*Зависит от освещенности помещения, условий видимости и может составлять от 0 до нескольких десятков метров

Функции и возможности	
Цвет лазера	красный
Горизонтальное выравнивание	автоматическое
Вертикальное выравнивание	автоматическое
Точка зенит (вверх)	есть
Точка отвеса (вниз)	есть
Приемник луча	в комплекте
Возможность задать уклон	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на рейку
Аккумулятор
Лазерная мишень
Лазерные очки
Пульт д/у
Зарядное устройство
Кейс транспортировочный
Инструкция по эксплуатации
Артикул 585000

FL 240HV-Green Лазерный нивелир

Лазерный нивелир FL 240 HV-Green — это самовыравнивающийся ротационный лазерный нивелир который проецирует горизонтальную (автоматически) и вертикальную (ручное выравнивание) плоскости. Точность прибора 1 мм на 10 метров. Зеленый цвет лазера позволяет визуально разглядеть лазерный луч без применения вспомогательных средств на большем расстоянии, чем лазерный луч красного цвета.

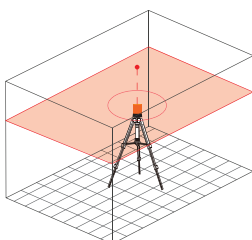
Применяется в помещении и на улице. Нивелир может строить плоскость под наклоном до 5 градусов и функцию сканирования. Управлять функциями можно как с панели прибора, так и с пульта дистанционного управления.

Прибор может работать от аккумулятора, зарядного устройства или обычных батарей (специальный батарейный отсек в комплекте).

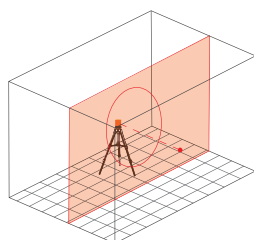
Лазерный уровень geo-FENNEL FL 240 HV-Green может быть использован при выполнении наружных строительных работ (на открытой стройплощадке) в сухую погоду. Для выполнения разметки в яркую солнечную погоду используйте приемник лазерного луча FRG 45 с зажимом для нивелировочной рейки (входит в комплект). Дальность работы с приемником лазерного луча до 400 метров.

Весь комплект упакован в пластиковый кейс — прочный, с мягким поролоновым ложементом. Предохраняет прибор от ударов и удобен для транспортировки и хранения.

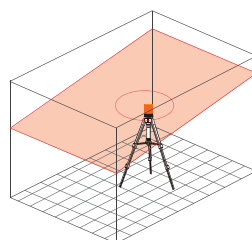
Просто и точно выполнить разметку при подготовке различных работ. Установка перегородок, строительство и выравнивание стен, монтаж подвесных потолков, установка окон, дверей и прочие работы выполнять просто с высокой точностью.



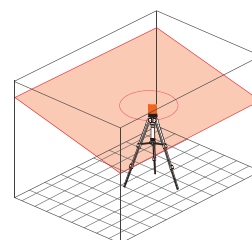
горизонталь



вертикаль



уклон по оси X



уклон по оси Y

Технические характеристики	
Точность при горизонтальной установке, мм/м	0,1
Точность при вертикальной установке, мм/м	0,15
Диапазон работы компенсатора, °	±5
Дальность диаметра работы (макс.), м	400
Дальность диаметра работы в режиме отрезка, м	40
Дальность диаметра работы в режиме вращения, м	50
Скорость вращения, об/мин	200, 500
Длина волны лазерного диода, нм	635
Класс лазерного излучателя	3R
Тип и количество используемых аккумуляторов, шт x тип	4x1,5 NiMH
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+45
Вес, кг	1,95

Функции и возможности	
Цвет лазерного диода	Зеленый
Гнездо для подключения зарядного устройства	есть
Отверстие для крепления на штатив на основании прибора	5/8
Режим работы с пульсирующим отрезком (сканирование)	есть
Выравнивание автоматическое маятниковым компенсатором при горизонтальной установке	есть
Работа от аккумулятора	есть
Лазерный отвес 90°	есть
2 скорости вращения	есть
Функция лазерной точки	есть
Функция сигнализации уклона	есть
Установка угла наклона до ±5° (±9%) по оси X и Y	есть

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Приемник лазерного луча FR45
Крепление приемника на нивелирную рейку
Аккумулятор
Зарядное устройство
Лазерная мишень
Кейс транспортировочный
Лазерные очки
Инструкция
АРТИКУЛ 244500

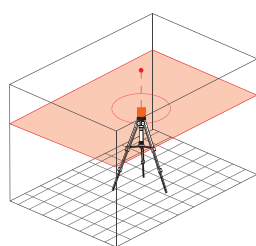
FL 550H-G

Лазерный нивелир

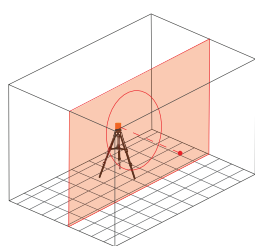
Лазерный нивелир FL 550H-G – это самовыравнивающийся ротационный лазерный нивелир, который проецирует горизонтальную и вертикальную плоскости. Применяется в помещении и на улице. Нивелир имеет видимый лазерный луч, функцию сканирования (4 режима) и лазерный отвес 90°.

Возможна установка наклона лазерной плоскости по двум осям – функция уклона. При этом на ЖК экране отображается устанавливаемое значение уклона в процентах. Точно таким же экраном оснащен и пульт дистанционного управления. Это удобно если Вы отошли от прибора, а Вам необходимо изменить наклон лазерной плоскости. По оси Y можно устанавливать уклон до 25%! А по оси X до 10%. Пульт дистанционного управления для может работать на одном из 15 выбранных каналов для устойчивой связи на стройплощадке — если например используются одновременно два или более FL 550H-G.

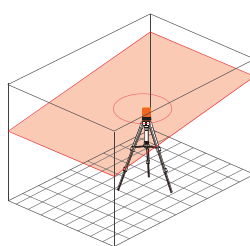
Оптический визир незаменим при работе на больших расстояниях для точной установке прибора или снятия отсчетов.



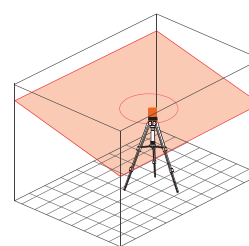
горизонталь



вертикаль



уклон по оси X



уклон по оси Y



Лазерный нивелир гео-FENNEL FL 550H-G может быть использован при выполнении наружных строительных работ (на открытой стройплощадке) при ветре, вибрациях и трясках (специальная функция VWS). При значительных вибрациях лазер перестает вращаться и лазерный луч мигает. Для выполнения разметки в яркую солнечную погоду используйте приемник лазерного луча FR45 (поставляется в комплекте). Дальность работы (диаметр) с приемником лазерного луча до 900 метров.

Литий-ионные батареи с зарядным устройством позволят долго работать на стройплощадке. Время работы полностью заряженных батарей 40 часов. Класс пыле-влагозащиты IP 66 — работайте в любую погоду.

Просто и точно выполнить разметку при подготовке различных работ. Строительство дорог, пандусов, возведение насыпей, установка перегородок, строительство и выравнивание стен, фундаментов, монтаж подвесных потолков в больших помещениях, установка окон, дверей и прочие работы. Вы выполните просто с высокой точностью.

Технические характеристики	
Точность при горизонтальной установке, мм/м	0,05
Точность при вертикальной установке, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	±8
Дальность диаметра работы (макс.), м	900
Дальность диаметра работы (без приемника), м	40
Дальность диаметра работы с штатным пультом д/у, м	100
Скорость вращения, об/мин	600, 1100
Уклон по оси X, %	± 10,000
Уклон по оси Y, %	- 1,000 ... + 25,000
Уклон по оси X и Y, %	± 20,000
Класс пылезащиты и влагозащиты	IP 66
Класс лазерного излучателя	635 nm/2
Тип и количество используемых батарей, шт x тип	алкалиновые батарейки
Тип и количество используемых аккумуляторов, шт x тип	Li-Ion батарея
Время работы от аккумулятора, ч	40
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Вес, кг	3,85

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Пульт д/у
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на нивелирную рейку
Аккумулятор
Зарядное устройство
Визир оптический
Подставка для установки в горизонтальной плоскости
Кейс транспортировочный
Инструкция
АРТИКУЛ 232000

FL 500HV-G Green Лазерный нивелир

Лазерный нивелир FL 500HV-G Green- это самовыравнивающийся ротационный лазерный нивелир, который проецирует горизонтальную и вертикальную плоскости. Применяется в помещении и на улице. Нивелир имеет видимый лазерный луч зеленого цвета, функцию сканирования (4 режима) и лазерный отвес 90°. Зеленый цвет лазерного луча более предпочтителен при работе без приемника и очков. Зеленый луч лучше видно на темных поверхностях, при ярком солнечном свете, большом расстоянии от нивелира.

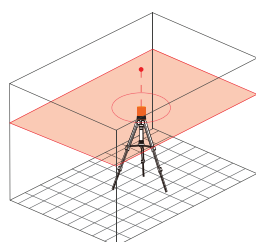


Возможна установка наклона лазерной плоскости по двум осям - функция уклона. При этом на ЖК экране отображается устанавливаемое значение уклона в процентах. Точно таким же экраном оснащен и пульт дистанционного управления. Это удобно если Вы отошли от прибора, а Вам необходимо изменить наклон лазерной плоскости. Угол уклона можно устанавливать как отдельно так и одновременно для осей X и Y. Пульт дистанционного управления для может работать на одном из 15 выбранных каналов для устойчивой связи на стройплощадке - если например используются одновременно два или более FL 500HV-G Green.

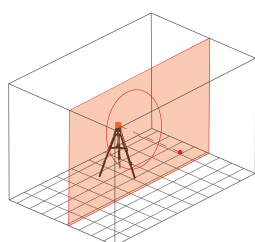
Оптический визир незаменим при работе на больших расстояниях для точной установке прибора или снятия отсчетов.

Лазерный нивелир geo-FENNEL FL 500HV-G Green может быть использован при выполнении наружных строительных работ (на открытой стройплощадке) при ветре, вибрациях и трясках (специальная функция VWS). При значительных вибрациях лазер перестает вращаться и лазерный луч мигает. Для выполнения разметки в яркую солнечную погоду используйте приемник лазерного луча FR45 (поставляется в комплекте). Дальность работы (диаметр) с приемником лазерного луча до 800 метров.

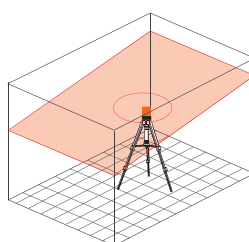
Литий-ионные батареи с зарядным устройством позволят долго работать на стройплощадке. Время работы полностью заряженных батарей 40 часов. Класс пыле-влагозащиты IP 66 — работайте в любую погоду. Просто и точно выполнить разметку при подготовке различных работ. Строительство дорог, пандусов, возведение насыпей, установка перегородок, строительство и выравнивание стен, фундаментов, монтаж подвесных потолков в больших помещениях, установка окон, дверей и прочие работы Вы выполните просто с высокой точностью.



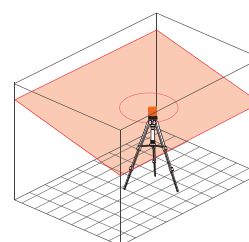
горизонталь



вертикаль



уклон по оси X



уклон по оси Y

Технические характеристики	
Точность при горизонтальной установке, мм/м	0,05
Точность при вертикальной установке, мм/м	0,1
Диапазон работы компенсатора, °	±8
Дальность диаметра работы (макс.), м	800
Дальность диаметра работы (без приемника), м	60
Дальность диаметра работы в режиме отрезка, м	40
Дальность диаметра работы с штатным пультом д/у, м	100
Скорость вращения, об/мин	300, 600, 1100
Уклон по оси X, %	± 10,000
Уклон по оси Y, %	± 10,000
Уклон по оси X и Y, %	± 14,000
Класс пылезащиты и влагозащиты	IP 66
Класс лазерного излучателя	3R
Тип и количество используемых батарей, шт x тип	алкалиновые батарейки
Тип и количество используемых аккумуляторов, шт x тип	Li-Ion батарея
Время работы от аккумулятора, ч	40
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Вес, кг	3,85

Базовая комплектация
Лазерный нивелир
Пульт д/у
Приемник лазерного луча
Крепление приемника на нивелирную рейку
Аккумулятор
Зарядное устройство
Визир оптический
Подставка для установки в горизонтальной плоскости
Кейс транспортировочный
Инструкция
АРТИКУЛ 231000

ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ НИВЕЛИРЫ И ТЕОДОЛИТЫ

ОПТИЧЕСКИЕ НИВЕЛИРЫ

Оптические нивелиры предназначены для измерения горизонтальных превышений между точками. Основное отличие нивелиров кроется в качестве оптики, наличии индикатора компенсатора при зрительной трубе и конструкции компенсатора.

Для работ на дальних расстояниях следует выбрать нивелир с просветленной оптикой, для работ в городских условиях с повышенной устойчивостью к вибрационным нагрузкам, а для дорожных работ с большими расстояниями желательно выбрать нивелир с индикатором положения компенсатора при зрительной трубе.

Более качественная оптика и более виброблагодарный компенсатор = более высокая стоимость. При этом характеристики точности для более простых и более сложных нивелиров зачастую совпадают.

ЦИФРОВЫЕ НИВЕЛИРЫ

Цифровые и электронные нивелиры — это один и тот же нивелир, оборудованный помимо оптики и компенсатора управляющей электроникой и ж/к дисплеем.

Для электронных нивелиров различия заключаются в более широком списке: в программном обеспечении, размере памяти, возможности передачи данных на ПК, наличии разъемов для подключения внешней памяти и т.д. Цифровые нивелиры используются со специальной рейкой с BAR-кодом (черные горизонтальные штрихи, похожие на штрих-код на коробках с товаром), по которому нивелир в автоматическом режиме может измерить расстояние, а при использовании встроенного программного обеспечения рассчитать превышения измеряемых точек, вычислять площади измеряемых участков и т.д.

ТЕОДОЛИТЫ ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Оптические теодолиты - традиционный измерительный инструмент. Теодолиты предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов. Они не имеют электронных частей, что дает возможность работать при более низких температурах зимой и не зависеть от наличия напряжения для зарядки аккумуляторов.

Электронные теодолиты оборудованы электронной системой считывания горизонтального и вертикального углов, а также ж/к дисплеями для отображения данных — это значительно упрощает считывание (не надо смотреть в трубу) и расширяет возможности работы, ускоряя ее. Обнулить горизонтальный угол или зафиксировать его значение, одновременно считывать показания вертикального и горизонтального угла, работать с подсветкой при плохом освещении — все это преимущества электронного теодолита над традиционным оптическим. Из недостатков можно назвать два — необходимо иметь возможность зарядки аккумуляторов или батареек, работать при сильном морозе (ниже 20°) не получится — дисплей будет подмерзать.

BASIS

Оптический нивелир

Нивелир ADA BASIS позволит выполнять работу на строительной площадке стабильно и точно. Он оснащен воздушным автоматическим компенсатором. После предварительной установки по круглому уровню при помощи трех регулировочных винтов, механизм автоматической компенсации устанавливает линию визирования точно в горизонт.

Прорезиненные покрытия винтов фокусировки и наведения делают работу удобной, не давая пальцам проскальзывать, как это бывает с пластиковыми покрытиями. Горизонтальный лимб открытого типа в 360° для угловых измерений, а дальномерные нити сетки нитей могут быть использованы для измерения расстояний.

Нивелир ADA BASIS подходит для основных съемочных работ, гражданских инженерных и строительных работ, а простая конструкция не требует сложного ухода. Отличный выбор для ежедневного применения!

В пластиковом кейсе помимо нивелира вы найдете нитяной отвес и мелкий юстировочный инструмент, инструкцию на русском языке. Оптический нивелир ADA BASIS внесен в Государственный реестр средств измерений России - можно оформить поверку.



Технические характеристики	
Точность (среднеквадр. погрешность на 1 км двойного хода), мм	2,5
Увеличение зрительной трубы, х	20
Компенсатор	$\pm 0.5''/1'$
Рабочий диапазон компенсатора, '	± 15
Диаметр объектива, мм	38
Минимальное расстояние фокусировки, м	0,3
Вес, кг	1,65

Базовая комплектация
Оптический нивелир
Кейс
Нитяной отвес
Салфетка для протирки оптики
Ключ для юстировки нитей
Шестигранный ключ
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00117



RUBER-X32

Оптический нивелир

Оптический нивелир ADA RUBER-X32 создан для ежедневного применения в различных погодных условиях. Этот нивелир оборудован воздушно-магнитным компенсатором нового образца, по сравнению с другими моделями. Прорезиненный корпус снизит вероятность выскальзывания нивелира из рук.

Эта модель оснащена фиксатором компенсатора - небольшая прорезиненная клавиша находится на нижней задней части зрительной трубы - при укладке в оригинальный транспортировочный кейс эта клавиша нажимается, фиксируя компенсатор.

Нивелир оснащен жестко зафиксированным зеркалом для наблюдения за круглым уровнем и лимбом открытого типа для проведения угловых измерений. На верхней части зрительной трубы находится предварительный прицел для наведения на рейку.

Нивелир поставляется в жестком пластиковом кейсе с мелким юстировочным инструментом и отвесом, инструкцией на русском языке.

Отличный инструмент для ежедневной работы в частном и в промышленном строительстве, и при установке оборудования. Оптический нивелир ADA RUBER-X32 внесен в Государственный реестр средств измерений в России - можно оформить поверку.



Технические характеристики	
Точность (среднеквадр. погрешность на 1 км двойного хода), мм	1,5
Увеличение зрительной трубы, х	32
Компенсатор	$\pm 0,3''/1'$
Рабочий диапазон компенсатора, '	± 15
Диаметр объектива, мм	36
Минимальное расстояние фокусировки, м	1,0
Вес, кг	2,1

Базовая комплектация
Оптический нивелир
Кейс
Нитяной отвес
Отвертка
Шестигранный ключ
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00121

PROF-X20, X32

Оптический нивелир

Нивелир ADA PROF-X20 / X32 оснащены быстродействующим автоматическим компенсатором с воздушно-магнитным демпфером и высококачественной оптикой с просветлением, что значительно отличает их от других моделей нивелиров. После предварительного выравнивания нивелира механизм автоматической компенсации устанавливает линию визирования точно в горизонт.

Прорезиненные винты наведения и фокусировки создадут удобство в работе, а просветленная оптика позволит работать дольше и улучшит визуальные ощущения при работе. Нивелир имеет "закрытый" горизонтальный лимб в 360° для угловых измерений, а дальномерные сетки нитей могут быть использованы для измерения расстояний.

Складное зеркальце позволяет настроить нужный угол для контроля пузырькового уровня, а регулировка диоптрий - настроить резкость изображения сетки нитей. Выпуклая часть в центре основания позволит установить нивелир на штатив со сферической головкой, который помогает значительно сэкономить время при предварительной установке нивелира, что особенно актуально при большом количестве постов съемки.

Оптические нивелиры ADA PROF-X20 / X32 внесены в Государственный реестр средств измерений в России - можно оформить поверку.



Технические характеристики	PROF-X20	PROF-X32
Точность (среднеквадр. погрешность на 1 км двойного хода), мм	2,5	1,5
Увеличение зрительной трубы, х	20	32
Диаметр объектива, мм	32	42
Компенсатор	$\pm 0,3''/1'$	
Рабочий диапазон компенсатора, '	± 15	
Минимальное расстояние фокусировки, м	0,3	
Вес, кг	1,8	

Базовая комплектация
Оптический нивелир
Кейс
Нитяной отвес
Салфетка для протирки оптики
Ключ для юстировки нитей
Шестигранный ключ
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00118 / A00119

PROF-X15

Оптический теодолит

Теодолит ADA PROF-X15 - оптический теодолит среднего класса точности. Применяется в строительстве, в военном деле, геодезии и проектно-изыскательных работах, для создания карт и планов различных масштабов, при выполнении съемок, при создании генеральных планов, муниципальном строительстве, при обслуживании линий связи, в шахтах и т.д. Конструкция инструмента проста и надежна.

Приборы данного типа отличаются удобством в работе. Прибор не требует источника электроэнергии и может работать при низких температурах.

Вертикальный и горизонтальный круги оборудованы цилиндрическими уровнями, с помощью которых прибор выставляется в рабочее положение. Благодаря этому прибор чрезвычайно надежен и обладает малым весом.

Мягкое наведение - как у более точных теодолитов серии ADA PROF. Наводящие и микрометрические винты имеют чрезвычайно мягкий ход, зажимные винты четко фиксируют заданное положение прибора, полностью исключая люфт и ошибки измерений.

Ампула цилиндрического уровня надежно защищена от внешних воздействий металлическим корпусом. Большое поворотное зеркало хорошо освещает шкалы.



Технические характеристики	
СКО горизонтального угла, "	15
СКО вертикального угла, "	15
Изображение зрительной трубы	прямое
Увеличение зрительной трубы, х	28
Диаметр объектива зрительной трубы, мм	40
Минимальное расстояние визирования, м	2
Цена деления вертикального круга, '	1
Цена деления горизонтального круга, '	1
Рабочий диапазон компенсатора вертикального круга, '	±2
Увеличение оптического центра трегера, х	2,0
Диапазон фокусировки центра трегера	0,7 - бесконечность
Вес прибора, кг	3,0
Вес футляра, кг	2,5

Базовая комплектация
Оптический теодолит
Крышка на объектив
Нитяной отвес
Набор инструментов
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
Артикул A00195



DigiTeo 2 / 5 / 10 / 20

Электронный теодолит

Теодолиты электронные ADA DigiTeo 2/5/10/20 - теодолиты с электронным считыванием показаний, отображаемых на ж/к дисплее с точностью угловых измерений 2", 5", 10" и 20" соответственно.

Модели DigiTeo 2/5 дополнительно оборудованы электронным компенсатором, информирующим о выходе за границы компенсации и вносящим поправки в значения, так как пузырькового уровня недостаточно для точности в 2", 5". В остальном эти четыре модели идентичны. Для сохранения данных есть возможность передачи на ПК по кабелю RS232. Теодолит оснащен клавиатурой с большими кнопками, с которыми намного удобнее работать (особенно в перчатках).

Установка горизонтального угла на ноль стала очень простой операцией. Для этого надо просто нажать на секунду на кнопку OSET. Первичная установка вертикального угла на ноль до щелчка осуществляется простым вращением зрительной трубы через горизонтальную плоскость, поэтому нет необходимости в наличии уровня вертикального круга.

Все 4 модели прошли сертификацию РОСТЕСТ, что позволяет оформить метрологическую поверку. Метод измерений: инкрементальный фотоэлектрический кодовый лимб. Клавиатура и двухстрочный дисплей с подсветкой и крупными цифрами размещены на диаметрально противоположных сторонах алидады. Большой матричный двухстрочный жидкокристаллический дисплей может отображать вертикальный и горизонтальный углы одновременно, а встроенная система подсветки позволяет работать в условиях пониженной освещенности.

Клавиатура расположена с обеих сторон инструмента вместе с дисплеем для большего удобства использования. Последний горизонтальный угол, отображаемый на дисплее, сохраняется во внутренней памяти, когда функция энергосбережения автоматически отключает питание, что позволяет в дальнейшем продолжить начатую работу.

Для точной установки прибора используется лазерный отвес. Модели с 20- и 10-секундной точностью угловых измерений применяются в строительстве, в военном деле, геодезии и проектно-изыскательных работах. Модели с 2- и 5-секундной точностью, оборудованные электронным компенсатором и возможностью передачи данных, незаменимы при инженерной съемке.

Электронные теодолиты значительно ускоряют работу по сравнению с оптическими и делают считывание более комфортным.



Технические характеристики	DigiTeo 20	DigiTeo 10	DigiTeo 5	DigiTeo 2
Точность (среднеквадратическое отклонение), "	20	10	5	2
Изображение	прямое			
Увеличение, х	30			
Минимальное расстояние визирования, х	1,3			
Диаметр объектива, мм	45			
Угол поля зрения, °	1,5			
Метод измерений	инкрементальный фотоэлектрический лимб			
Метод отсчитывания по горизонтальному лимбу	двухсторонний			
Метод отсчитывания по вертикальному лимбу	односторонний			
Компенсатор вертикального круга	-	-	электронный	электронный
Рабочий диапазон компенсатора, '	±3			
Передача данных в ПК	RS232			
Дисплей LCD	двухсторонний			
Батарея	1 аккумулятор / 4хAA батареи			
Питание	6В постоянного тока			
Время работы, ч	20			
Влагозащищенность	IP 66			
Вес прибора, кг	5,2			
Отвес	лазерный			

Базовая комплектация				
Электронный теодолит	v			
Крышка на объектив	v			
Отвес	v			
Зарядное устройство	v			
Набор инструментов	v			
Аккумулятор	v			
Кейс для транспортировки	v			
Инструкция по эксплуатации	v			
Батарейный отсек	v			
АРТИКУЛ	A00229	A00228	A00227	A00226

PROF-X2

Оптический теодолит

Теодолит ADA PROF-X2 - высокоточный оптический теодолит для инженерных работ. Отличное качество и эргономика, как у более младшей модели ADA PROF-X6, но повышенная точность угловых измерений и наличие третьей шкалы отсчета с шагом в 1" с микрометрическим управлением.

Отсутствие электронных компонент позволяет работать зимой при более низких температурах, чем при использовании электронных теодолитов.

Наличие микрометрического винта и возможности снимать отсчет не "на глазок", а с микрометрической шкалы, превышают возможности даже некоторых известных отечественных оптических теодолитов.

Мягкое наведение: наводящие и микрометрические винты имеют чрезвычайно мягкий ход, зажимные флажки четко фиксируют заданное положение прибора, полностью исключая люфт во всех направлениях.

Ампула цилиндрического уровня надежно защищена от внешних воздействий металлическим корпусом. Шкалы отсчета микроскопа различаются по цвету, исключая возможные ошибки при считывании кругов.

Большое поворотное зеркало хорошо освещает шкалы. Прибор сертифицирован, можно оформить метрологическую поверку.

Система компенсатора вертикального круга базируется на технологии торсионного компенсатора нивелирного типа, которая обеспечивает устойчивую работу теодолита даже при высокочастотных колебаниях. Это позволяет достичь не только высокой точности при работе с инструментом, но и повышает производительность труда исполнителя. Теодолит снабжен специальным блокировочным устройством, надежно защищающим компенсатор от последствий резких толчков и ударов при транспортировке.

Наводящие и микрометрические винты имеют чрезвычайно мягкий ход, зажимные флажки четко фиксируют заданное положение прибора, полностью исключая люфт во всех направлениях.

Винт перестановки лимба снабжен удобной защелкой. Плавность его хода обеспечивает возможность точной установки любого отсчета по лимбу.

Особо следует отметить двустороннюю систему фокусировки зрительной трубы, которая позволяет быстро сменить фокусировку с ближней цели на дальнюю. Сетка нитей имеет два вертикальных и два горизонтальных дальномерных штриха.

Пересечение нитей выполнено в виде отдельного маленького креста. Все это делает наводку на цель быстрой и точной. Явление параллакса при этом сведено к минимуму.



Технические характеристики	
Точность (среднеквадратическое отклонение), "	2
Изображение	прямое
Увеличение, х	30
Минимальное расстояние визирования, м	2
Диаметр объектива, мм	40
Коэффициент нитяного дальномера	100
Постоянное слагаемое дальномера	0
Длина зрительной трубы, мм	172
Цилиндрический уровень при алидаде	30" / 2 мм
Круглый уровень	8" / 2 мм
Цена деления шкалы микроскопа, "	1
Цена деления, °	1
Увеличение горизонт.системы шкал микроскопа, х	68
Увеличение верт.системы шкал микроскопа, х	65,4
Система отсчета горизонтальных углов	0-360
Система отсчета вертикальных углов	90
Рабочий диапазон компенсатора, '	±2
Увеличение оптического центрира, х	2,5
Угол поля зрения оптического центрира, °	5
Диапазон фокусировки оптического центрира, м	0,7 - бесконечность
Размеры прибора (ВхШ), мм	260x170
Вес прибора, кг	6
Диапазон рабочих температур, °С	-25... +45

Базовая комплектация
Оптический теодолит
Крышка на объектив
Отвес
Набор инструментов
Чехол от дождя
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00159



PROF-X6

Оптический теодолит

ADA PROF-X6 - профессиональный оптический теодолит. Система компенсатора вертикального круга базируется на технологии торсионного компенсатора нивелирного типа, которая обеспечивает устойчивую работу теодолита даже при высокочастотных колебаниях. Вибрации от работы тяжелой строительной техники, сильный ветер - для этого прибора не помеха. Это позволяет достичь не только высокой точности при работе с инструментом, но и повышает производительность труда исполнителя. Теодолит снабжен специальным блокировочным устройством, надежно защищающим компенсатор от последствий резких толчков и ударов при транспортировке.

Наводящие и микрометрические винты имеют чрезвычайно мягкий ход, зажимные флажки четко фиксируют заданное положение прибора, полностью исключая люфт во всех направлениях. Ампула цилиндрического уровня надежно защищена от внешних воздействий металлическим корпусом. Прибор полностью механический, не зависит от источников питания, может работать при низких температурах. Оптика проста и надежна в работе, что подтверждено эксплуатацией с 2003 года.

Большое поворотное зеркало хорошо освещает шкалы. Винт перестановки лимба снабжен удобной защелкой. Плавность его хода обеспечивает возможность точной установки любого отсчета по лимбу.

Особо следует отметить двустороннюю систему фокусировки зрительной трубы, которая позволяет быстро сменить фокусировку с ближней цели на дальнюю. Сетка нитей имеет два вертикальных и два горизонтальных дальномерных штриха. Пересечение нитей выполнено в виде отдельного маленького креста. Все это делает наводку на цель быстрой и точной. Явление параллакса при этом сведено к минимуму. Компоновка основных узлов и отличное качество выводят этот модельный ряд теодолитов в группу лидеров среди оптических теодолитов.

Приборы данного типа отличаются удобством в работе. Применяются в строительстве, в военном деле, геодезии и проектно-изыскательных работах. Прибор подойдет при создании генеральных планов, муниципальном строительстве, при обслуживании линий связи, а также в шахтах и т. д.

Прибор сертифицирован и внесен в ГОСРЕЕСТР средств измерений, можно оформить метрологическую поверку.



Технические характеристики	
Точность (среднеквадратическое отклонение), "	6
Изображение	прямое
Увеличение, х	30
Минимальное расстояние визирования, м	2
Диаметр объектива, мм	40
Угол поля зрения, °	1,5
Постоянное слагаемое дальномера	0
Рабочий диапазон компенсатора, '	±2
Увеличение оптического центрира, х	2,5
Диапазон фокусировки оптического центрира, м	0,7 - бесконечность
Угол поля зрения, °	5
Коэффициент нитяного дальномера	100
Цена деления горизонтального круга, °	1
Цена деления вертикального круга, °	1
Цена деления шкалы микроскопа, '	1
Вес футляра, кг	3,5
Вес прибора, кг	4,3

Базовая комплектация
Оптический теодолит
Крышка на объектив
Нитяной отвес
Набор инструментов
Кейс для транспортировки
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00160



AL 120, 132

Оптический нивелир

Нивелир BOIF серии AL производится на современном заводе BOIF. Винт фокусировки выполнен в прорезиненном противоскользящем корпусе и имеет две степени свободы - двухуровневая регулировка резкости при фокусировке. Горизонтальный лимб открытого типа в 360° для угловых измерений, а дапномерные нити сетки нитей могут быть использованы для измерения расстояний. Стальной надежный корпус и частично сферическое основание для установки на штатив позволяет устанавливать нивелир на штатив как с плоской, так и со сферической головой для быстрой предварительной установки (эта возможность особенно актуальна при большом количестве постов съемки).

Надежно зафиксированное зеркало контроля положения пузырькового уровня, прицел, воздушно-магнитный демпфер компенсатора - все что нужно для работы на каждый день. Традиционная окраска в оранжевый цвет делает нивелир заметным на строительной площадке и привычным для любого профессионала. Наличие Сертификата СИ позволяет поверять этот нивелир в соответствии с утвержденной методикой на всей территории РФ.



Технические характеристики	
Точность (среднеквадр. погрешность на 1 км двойного хода), мм	2,5 / 1,5
Увеличение зрительной трубы, х	20 / 32
Компенсатор	$\pm 0,3''/1'$
Рабочий диапазон компенсатора	$\pm 15'$
Диаметр объектива, мм	35 / 40
Минимальное расстояние фокусировки, м	0,5
Вес. кг	1,8

Базовая комплектация
Оптический теодолит
Салфетка для протирки оптики
Нитяной отвес
Шестигранный ключ
Ключ для юстировки сетки нитей
Отвертка
Футляр
Кейс
Инструкция по применению
Артикул B00100 / B00101

DJD 20/10/5/2

Электронный теодолит

Теодолиты электронные BOIF DJD 20/10/5/2 – теодолиты с электронным считыванием показаний, отображаемых на ж/к дисплее с точностью угловых измерений 20", 10", 5" и 2" соответственно.

Модель DJD 2 с компенсатором, компенсации дополнительно оборудована электронным информирующим о выходе за границы и вносящим поправки в значения, так как пузырькового уровня не достаточно для точности в 2", и возможностью передачи данных на ПК по RS232 кабелю. В остальном эти четыре модели идентичны. Большие клавиши. Теодолит оснащен клавиатурой с большими кнопками, с которыми намного удобнее работать (особенно в перчатках).

Быстрое обнуление горизонтального угла. Установка горизонтального угла на ноль стала очень простой операцией. Для этого надо просто нажать на секунду на кнопку OSET. Быстрая первоначальная установка вертикального угла на ноль. Первичная установка вертикального угла на ноль до щелчка осуществляется простым вращением зрительной трубы через горизонтальную плоскость, поэтому нет необходимости в наличии уровня вертикального круга.

Все 4 модели прошли сертификацию РОСТЕСТ, что позволяет оформить метрологическую поверку. Метод измерений: инкрементальный фотоэлектрический кодовый лимб.

Крупные цифры и подсветка. Двухстрочный дисплей и клавиатура размещены на диаметрально противоположных сторонах алидады. Большой матричный двухстрочный жидкокристаллический дисплей может отображать вертикальный и горизонтальный углы одновременно, а встроенная система подсветки позволяет работать в условиях с пониженной освещенностью. Клавиатура расположена с обеих сторон инструмента вместе с дисплеем для большего удобства использования.

Резервное копирование значения горизонтального угла. Последний горизонтальный угол отображаемый на дисплее сохраняется во внутренней памяти, когда функция энергосбережения автоматически отключает питание, что позволяет в дальнейшем продолжить начатую работу.

Модели с 20, 10 и 5 секундной точностью угловых измерений применяются в строительстве, в военном деле, в геодезии и проектно-изыскательных работах. Модель с 2 секундной точностью, оборудованная электронным компенсатором и возможностью передачи данных незаменимы при инженерной съемке. Электронные теодолиты значительно ускоряют работу по сравнению с оптическими и делают считывание более комфортным.



Технические характеристики	DJD 20	DJD 10	DJD 5	DJD 2
Точность (среднеквадратическое отклонение),"	20	10	5	2
Изображение	прямое			
Увеличение, х	30			
Минимальное расстояние визирования, х	0,9			
Диаметр объектива, мм	45			
Угол поля зрения	1° 20'			
Метод измерений	инкрементальный фотоэлектрический лимб			
Метод отсчитывания по горизонтальному лимбу	двухсторонний			
Метод отсчитывания по вертикальному лимбу	односторонний			
Компенсатор вертикального круга	-	-	-	электронный
Рабочий диапазон компенсатора, '	±3			
Передача данных в ПК	-	-	-	RS 232
Дисплей LCD	двухсторонний			
Аккумулятор Ni-H перезаряжаемый	AA батареи			
Питание	6В постоянного тока			
Время работы, ч	20			
Влагозащищенность	IP 66			
Вес прибора, кг	5,2			
Отвес	оптический			

Базовая комплектация				
Электронный теодолит	v			
Крышка на объектив	v			
Отвес	v			
Зарядное устройство	v			
Набор инструментов	v			
Аккумулятор	v			
Чехол от дождя	v			
Кейс для транспортировки	v			
Инструкция по применению	v			
Артикул	B00105	B00104	B00107	B00106

Приборы контроля и диагностики

PiRo-Pocket Пирометр

Пирометр X-Line pIRo-Pocket — карманный, инфракрасный пирометр. Размером с мобильный телефон, легко помещается в карман или небольшую сумку.

Инфракрасный пирометр X-Line pIRo-Pocket обеспечивает мгновенное бесконтактное измерение температур в диапазоне от -35°C до $+230^{\circ}\text{C}$. Позволяет проводить измерения температур с точностью $\pm 2\%$ от измеряемой температуры. Пирометр X-Line pIRo-Pocket имеет «карманный» размер, доступен по цене.



Технические характеристики	
Диапазон измерений	-35 до $+230^{\circ}\text{C}$
Разрешение	0.1°C
Время отклика	<1 сек.
Точность ИК	$\pm 2\%$ или $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	от -10°C до 60°C
Относительная влажность	$10\% \sim 90\% \text{ RH}$ - рабочая влажность $<80\% \text{ RH}$ - влажность хранения
Оптическое разрешение	1:1
Продолжительность работы батарей	40 ч. непрерывного использования (автоматическое отключение через 15 сек.)
Питание	батарея CR2032
Дисплей	ЖК
Коэффициент теплового излучения	0.95
Вес, г	33

Базовая комплектация
Пирометр PiRo-Pocket,
Батарея 9V (крона),
Пластиковый блистер,
Чехол-кобура на пояс,
Инструкция по эксплуатации
Артикул X00104

TemPro 300/550

Пирометр

Пирометры ADA TemPro 300/550 – компактные низкотемпературные инфракрасные пирометры пистолетного типа, максимально удобны в применении. Простое измерение – одним нажатием на курок.

Пирометр ADA TemPro 300 обеспечивает бесконтактное измерение температур в диапазоне от -32°C до $+350^{\circ}\text{C}$, а пирометр ADA TemPro 550 в диапазоне от -50° до $+550^{\circ}\text{C}$. Точность измерения температур $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Пирометры ADA TemPro 300/550 обладают достаточным оптическим разрешением 12:1.

ADA TemPro 300/550 оптимальны для выполнения низкотемпературных диагностических измерений. Лазерный целеуказатель – быстрые, точные измерения, «точно в цель». Удобный компактный размер – удобно работать, не займет много места в сумке. Незаменимый прибор для электроэнергетиков, обслуживания двигателей и механизмов, проверки качества строительства.



Технические характеристики	TemPro 300	TemPro 550
Диапазон измерений, $^{\circ}\text{C}$	$-32...+350$	$-50...+550$
Оптическое разрешение, D:S	12:1	
Точность	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ при $t \leq 0^{\circ}\text{C}$	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ при $-50^{\circ}\text{C} < t \leq 0^{\circ}\text{C}$
	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C} < t \leq 100^{\circ}\text{C}$	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ при $0^{\circ}\text{C} < t \leq 100^{\circ}\text{C}$
	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ при $t > 100^{\circ}\text{C}$	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ при $100^{\circ}\text{C} < t \leq 550^{\circ}\text{C}$
Температурное разрешение, $^{\circ}\text{C}$	0,1	
Коэффициент теплового излучения	0,95	
Время отклика, с	0,5	
Целеуказатель	точечный	
Спектральный диапазон, мкм	8...14	
Условия эксплуатации (температура/влажность)	$0...40^{\circ}\text{C}$ / 10-95% при 30°C	
Питание	9V (крона)	
Габариты, мм	148x80x38	
Вес, г	130	

Базовая комплектация		
Пирометр	v	
Батарея 9V	v	
Блистер	v	
Инструкция по эксплуатации	v	
Артикул	A00222	A00223

TemPro 700/900

Пирометр

Пирометры ADA TemPro 700/900 - высококачественные температурные инфракрасные пирометры для проведения промышленных температурных измерений. Пирометр ADA TemPro 700 обеспечивает бесконтактное измерение температур в диапазоне от -50°C до +700°C, а пирометр ADA TemPro 900 - в диапазоне от -50°C до +900°C, в местах, чаще всего недоступных для контактного измерения. Точность измерения при этом $\pm 2^\circ\text{C}$. Оптическое разрешение пирометров ADA TemPro 700/900 12:1. Это дает возможность измерения температуры объектов размером менее 5 см на расстоянии 0,5 м.

С помощью пирометров ADA TemPro 700/900 можно определять места перегрева, фиксировать максимальное и минимальное значения, усреднять измеренные значения, определять разницу между заданным значением температуры и измеренным, записывать измеренные значения. Измерения температуры опасных объектов (раскаленные предметы, объекты под напряжением, вращающиеся механизмы и пр.) на безопасном расстоянии.



Технические характеристики	TemPro 700	TemPro 900
Диапазон измерений, °C	-50...+700	-50...+900
Оптическое разрешение, D:S	12:1	
Точность, °C	$\pm 1,5$	
Температурное разрешение, °C	0,1	
Коэффициент теплового излучения	0,95	
Время отклика, с	0,5	
Целеуказатель	точечный	
Спектральный диапазон, мкм	8...14	
Условия эксплуатации (температура/влажность)	0...40°C / 10-95% при 30°C	
Питание	9V (крона)	
Габариты, мм	175x100x49	
Вес, г	170	

Базовая комплектация		
Пирометр	✓	
Батарея 9V	✓	
Кейс для транспортировки	✓	
Инструкция по эксплуатации	✓	
АТИКУЛ	A00224	A00225

TemPro 1200/1600/2200

Пирометр

Пирометры ADA TemPro – серия высококачественных пирометров, разработанных специально для работы в промышленных условиях и предназначенных для выполнения максимума задач измерения температур, контактным и бесконтактным способами. Пирометры ADA TemPro 1200/1600/2200 обладают высоким оптическим разрешением 50:1. Благодаря этому возможно измерение температуры мелких объектов на большом расстоянии. Позволяет проводить измерения температур с максимальной точностью $\pm 1^\circ\text{C}$. Имеется возможность подключения контактного датчика температуры. Высокая скорость измерения – 0,15 секунды. Максимум функций: определение минимума/максимума измеренных значений температур, вычисление разницы между минимальным и максимальным значениями измеренных температур, вычисление среднего измеренного значения, возможность задания верхнего и нижнего пределов температур, запись данных в память, передача данных на ПК, подключаемый контактный датчик температуры (термопара, контактный термометр, щуп).



Технические характеристики	TemPro 1200	TemPro 1600	TemPro 2200
Диапазон измерений, °C	-50°C...+1200	-50°C...+1600	-50°C...+2200
Оптическое разрешение, D:S	50:1		
Точность	±3°C при -50°C до +20°C		
	±1°C при +20°C до +500°C		
	±1,5°C при +500°C до max°C		
Разрешение	0,1°C<1000; 1°C>1000		
Время отклика, мсек	150		
Целеуказатель	двойной лазерный		
Спектральный диапазон, мкм	8...14		
Коэффициент теплового излучения	0,10...1,0		
Условия эксплуатации (температура/влажность)	0...+40°C / 10-95% при 30°C		
Питание	9V (крона)		
Вес, г	170		
Базовая комплектация			
Батарея 9V			
Контактная термопара			
Кабель для подключения к ПК			
Мини-штатив			
CD			
Кейс			
Инструкция по эксплуатации			
Артикул	A00127	A00128	A00129

ZAC 1000

Бесконтактный детектор напряжения AC

ZAC 1000 предназначен для бесконтактного обнаружения напряжения в розетках, осветительной арматуре, выключателях, проводах и кабелях, а также для определения места обрыва провода.

Детектор обнаруживает напряжение переменного тока в диапазоне от 200 до 1000 В (50/60 Гц), сигнализируя ярким красным светом. В детектор встроен светодиодный фонарик, что очень удобно при работе в условиях плохого освещения. При помощи клипсы Вы легко можете закрепить детектор в кармане или в сумке.



Технические характеристики	
Обнаруживаемый параметр	напряжение переменного тока, 200...1 000 В
Рабочая температура, °C	-10...+50 °C
Рабочая влажность, %RH	<90
Питание	2xAAA 1,5В батарейки
Размеры, мм	176x26x26
Вес, г	48

Базовая комплектация
Детектор напряжения
Батарейки
Руководство пользователя
АРТИКУЛ A00106

Schmidt Hammer 225

Измеритель прочности бетона (склерометр)

Склерометр Schmidt Hammer 225 предназначен для определения прочности бетона в бетонных и железобетонных конструкциях и изделиях методом упругого отскока.

Принцип действия склерометра основан на ударе с нормированной энергией бойка о поверхность бетона и измерении высоты его отскока (Н) в условных единицах шкалы прибора, являющейся косвенной характеристикой прочности бетона на сжатие.

Прочность бетона определяют по градуировочным зависимостям между высотой отскока и прочностью бетона на сжатие заранее установленным путем.



Технические характеристики	
Энергия удара, Дж	не менее 1,8
Усилие сжатия пружины для удара, Н	не более 70
Цена одного деления шкалы, усл. ед.	2
Твердость рабочих поверхностей бойка и идентификатора, HRC	не менее 60
Шероховатость ударной части идентификатора, мкм	не более 10
Радиус сферы идентификатора, мм	25±1
Габаритные размеры (длина, Ø max)	280,43
Вес, кг	1,3

Базовая комплектация
Склерометр
Упаковочный футляр
Наждачный камень
Инструкция по эксплуатации
АРТИКУЛ A00191

ZHT 60 / 100

Измеритель влажности и температуры

ZHT 60/100 - цифровой прибор для измерения влажности и температуры 2 в 1. Он идеально подходит для практического применения как в профессиональной деятельности, так и в быту.

ZHT 60/100 позволяет: измерять относительную влажность в диапазоне от 0% до 100% с разрешением 0,1% (модель ZHT 100 с разрешением 0,01%), измерять температуру в диапазоне от 0°C до 60°C (модель ZHT 100 - до 100°C) с разрешением 0,1°C, сохранять данные, минимальное и максимальное значения, определять точку росы (модель ZHT 100), определять влажностную температуру (модель ZHT 100). Прибор имеет подсветку дисплея и компактный размер.



Технические характеристики	ZHT 100	ZHT 60
Тип датчика	многосенсорный датчик на одной микросхеме с калиброванным цифровым выходом	влажность - прецизионный емкостный датчик температура - зонд и термopара типа "K"
Время реакции	10 с. (90% при +25°C, безветренная погода)	180 с.
Рабочие условия	0°C...+40°C; <80% отн.влажности, без конденсации	0°C...+50°C; <80% отн.влажности
Диапазон измеряемой температуры	-30°C...+100°C	-30°C...+60°C
Разрешение	0,01% отн.влажности	0,1% отн.влажности
Точность измерения влажности	±2% отн.влаж-ти (при 25°C, 20%-80% отн.влаж-ти)	±3,5% отн.влаж-ти (при 25°C, 5%-95% отн.влаж.)
Точность измерения температуры	±0,5°C / ±0,9°C (при 25°C); ±0,8°C / ±1,5°C (при других значениях)	±2,5°C
Диапазон измеряемой влажности	0%-100%	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой	
Частота выборки	2,5 измерения в секунду	
Выход за рамки диапазона	индикация символа "OL"	
Условия хранения	-10°C...+60°C, <80% отн. влажности, без конденсации	
Питание	батарея 9V	
Размеры, мм	225x45x34	
Вес, г	200	

Базовая комплектация

Измеритель влажности

Батарея 9V

Кейс для транспортировки

Руководство пользователя

Артикул A00109/A00110



ZHM 125B

Измеритель влажности

Измеритель влажности ZHM 125B предназначен для измерения влажности древесных материалов (а также картона и бумаги) и твердеющих строительных материалов (штукатурка, бетон и известковый раствор). Непосредственно отображает уровень влажности материала.

Измерение влажности проводится путем вдавливания электродов в глубь материала. Измеритель влажности имеет функцию самопроверки. Это важно для получения точных результатов.

Технические характеристики	
Диапазон измерения влажности древесины	6%-44%
Точность измерения влажности древесины	±1%
Диапазон измерения влажности строительных материалов	0,2%-2%
Точность измерения влажности строительных материалов	±0,05%
Рабочая температура	0...+40°C
Питание	3 x CR2032
Размеры, мм	139x47x25
Вес, г	~100



Базовая комплектация

Измеритель влажности
Батарея
Запасные электроды
Руководство пользователя
Артикул A00108

ZFM 100

Измеритель влажности

Измеритель влажности ZFM 100 предназначен для неразрушающего контроля влажности любых видов строительных материалов. Например, исследование распределения влаги в полу, потолке, стенах, измерение влажности материалов, проникновение в которые недопустимо (чистовые поверхности и пр.).

Прибор позволяет измерять влажность материалов на глубину до 40 мм, определять максимальное и минимальное значения, удерживать показания. Прибор оснащен ЖК-дисплеем с подсветкой, имеет функцию автоматического выключения.



Технические характеристики	
Диапазон измерения влажности, усл. ед.	0-100
Глубина замера, мм	20-40
Питание	9V батарея
Размеры, мм	198x48x35
Вес, г	180

Базовая комплектация

Измеритель влажности
Батарея
Чехол
Руководство пользователя
Артикул A00107

ZSM 130 / 130+

Измеритель уровня шума

ZSM 130 / 130+ – прибор для измерения уровня шума. Предназначен для работы по обеспечению техники безопасности, охраны здоровья, промышленной безопасности и контроля качества звука в различных условиях.

Прибор позволяет: измерять уровень шума в диапазоне от 35 до 130 дБ, измерять уровень звукового давления, взвешенного по частоте А/С, проводить временное взвешивание, передавать данные на регистратор (модель 130+), удерживать максимальное измеренное значение, сохранять измеренное значение.

Измеритель уровня шума оснащен ЖК-дисплеем, на котором отображаются полученные данные.



Технические характеристики	ZSM 130	ZSM 130+
Применяемые стандарты	IEC651 тип 2, ANSI S1.4 тип 2	
Частотный диапазон, кГц	31,5 Гц – 8 кГц	
Диапазон измеряемых значений уровня звука, дБ	35 – 130	
Взвешивание по частоте	А/С	
Микрофон	½-дюймовый электретный конденсаторный микрофон	
Калибровка	с помощью внутреннего излучателя (гармоническая волна 1 кГц)	
Разрешение, дБ	0,1	
Временное взвешивание	быстрое (125 мсек.), медленное (1 сек.)	
Диапазоны уровня звука, дБ	нижний: 35-100, верхний: 65-130	
Точность измерения, дБ	±1,5 (при заданных условиях)	
Динамический диапазон, дБ	65	
Питание	9В (крона)	
Время работы от батареи, ч	~50 (щелочная батарея)	
Рабочая температура	0°C...+40°C	
Рабочая влажность	10-90%	
Отображение данных, с	0,5	
Размеры, мм	210x55x32	245x64x31
Вес, г	230 (включая батарею)	255 (включая батарею)

Базовая комплектация

Измеритель влажности
Батарея 9V
Кейс для транспортировки
Руководство пользователя
Артикул A00111/A00112



ZCT 777

Толщиномер покрытий

Толщиномер ADA ZCT 777 позволяет измерять толщину покрытий как на магнитных, так и на немагнитных металлических основаниях. В зависимости от вида датчика толщиномер может работать по принципу магнитной индукции или по принципу вихревого тока. При вихревом методе контроля генерируется внешнее электромагнитное поле, которое наводит вихревые токи в объекте контроля. Анализ взаимодействия внешнего и наведенного полей позволяет получить информацию о толщине.

Принцип магнитной индукции основан на изменении магнитной индукции при измерении толщины покрытия на стальной подложке. Толщиномер покрытий позволяет измерять в двух режимах (непрерывный и одиночный), в двух рабочих режимах (прямой и группа), проводить калибровку, запоминать до 320 измерений, контролировать выход за заданные значения, передавать данные на ПК и пр.

Толщиномер ZCT 777 предназначен для работы в лабораториях, мастерских, в химической, автомобильной, судостроительной и авиационной промышленности.



Технические характеристики		
Датчик	F	N
Принцип измерения	магнитная индукция	вихревой ток
Минимальный радиус закругления, мм	1,5	3
Диаметр минимальной площади, мм	7	5
Минимальная толщина, мм	0,5	0,3
Диапазон измерения, мкм	0...1 250	
Допустимое отклонение измерения, мкм	0...850 ($\pm 3\% + 1$ мкм); 850...1 250 ($\pm 5\%$)	
Точность, мкм	0...50 (0,1 мкм); 50...850 (1 мкм); 850...1 250 (0,01 мм)	
Рабочая температура, °C	0...+40	
Рабочая влажность, %	20...90	
Размеры, мм	110x50x23	
Вес, г	100	

Базовая комплектация
Толщиномер
Батарея , 2шт.
Пластиковый кейс
Стальной и алюминиевый образцы
Руководство пользователя
АРТИКУЛ A00161

ZCT AUTO

Толщиномер

Толщиномер ADA ZCT AUTO - прибор для измерения и контроля толщины лакокрасочного покрытия автомобиля. Замеряет не только на металлических поверхностях, но и на алюминиевых сплавах новых марок автомобилей. Использование толщиномера позволяет определять наличие дополнительных слоев краски и лака на кузове автомобиля, скрытые кузовные работы и наличие шпаклевки. Для его использования не требуется специальных навыков. Толщиномер ADA ZCT AUTO может измерять максимальное или минимальное значение толщины. Есть непрерывный режим измерения для обнаружения переходов покрытия. Прибор автоматически запоминает до 2 000 значений. Управление прибором простое и понятное. Никаких сложных многоступенчатых меню. Количество управляющих клавиш сведено к минимуму. Для обеспечения максимальной точности прибор имеет два вида калибровки. Выполняется она очень просто - нажатием всего одной кнопки.



Технические характеристики	
Диапазон измерения, μm (мкм, 10^{-3} мм)	0...1 000
Разрешение, μm (мкм, 10^{-3} мм)	1
Точность, μm (мкм, 10^{-3} мм)	0...55 + 3 мкм; 55...1 000 (3% + 1 мкм)
Размер ЖК-дисплея, "	3
Питание	9V щелочные батареи
Время работы от батареи, ч	20, непрерывно
Автоматическое отключение прибора	через 75 с бездействия прибора
Диапазон рабочих температур, °C	0...50
Диапазон температур хранения, °C	-20...+60
Влажность при эксплуатации, % отн. влажности	20...80
Рабочая среда	без сильных магнитных полей
Размеры, мм	170x92x40
Вес, г	144

Базовая комплектация
Толщиномер
Батарея
Сумка-чехол
Пластины для калибровки
Инструкция по эксплуатации
Артикул A00243

ZVE 050

Видеоскоп

Видеоскоп ADA ZVE 050 – современный диагностический прибор, предназначенный для осмотра недоступных и опасных мест, например электрооборудования, технических узлов, строительных объектов, внутренних частей механизмов, объектов под водой и пр. Видеоскоп ZVE 050 позволяет в режиме он-лайн просматривать изображение на экране. Пыле-влагозащита зонда IP 67. Зонд можно погружать в воду или промывать проточной водой. В гибкий зонд видеоскопа встроен светодиодный фонарь для подсветки труднодоступных мест. Яркостью подсветки встроенного светодиодного фонаря можно управлять, выбирая таким образом наиболее удобный уровень освещения осматриваемого объекта. ЖК-дисплей размера 2,4” с разрешением 320x240 пикселей позволяет просматривать изображение на дисплее в отличном качестве. Наличие видео-входа делает возможным использование прибора в качестве тестера видеосигнала, например при монтаже систем видеонаблюдения.



Технические характеристики	
Угол зрения, °	0 и 180
Фокусное расстояние, см	6-7
Видимое расстояние, см	5-15
Диаметр камеры, мм	6
Длина зонда, см	100
Радиус зонда в согнутом состоянии, см	6
Класс пыли/влагозащиты камеры и зонда	IP67
Подсветка	светодиод
Размер дисплея, “	2,4
Разрешение, пикс.	320x240
Передача изображения на ЖК-дисплей	зонд
CMOS-матрица, пикс.	300 000
TV-вход	PAL/NTSC
Изображение/видео формат	JPG / 3GP
Питание	4,2V / 1500 mAh аккумуля.
Время работы от батареи, ч	4
Рабочая температура, °C	-10...+50
Влажность, %RH	15...85
Размеры, мм	170x30x70
Вес с зондом, кг	0,44

Базовая комплектация
Видеоскоп
Гибкий зонд 100 см
USB кабель
Батарея
Аккумулятор
Зарядное устройство
Кейс для транспортировки
Руководство пользователя
АРТИКУЛ A00190



ZVE 150SD

Видеоскоп

Видеоскоп ADA ZVE 150SD - современный диагностический прибор, предназначенный для осмотра недоступных и опасных мест, например электрооборудования, технических узлов, строительных объектов, внутренних частей механизмов, объектов под водой и пр.

Прибор позволяет просматривать изображение он-лайн, производить фото- и видеозапись, поворачивать изображение, конвертировать изображение в форматы jpg и bmp. Объем памяти 4 Гб, имеется возможность установки карты памяти до 8 Гб. Многофункциональное меню выполнено по многооконному принципу. Несмотря на множество настроек и широкие функциональные возможности, меню интуитивно понятно и удобно. ЖК-дисплей размера 3,2" с разрешением 320x240 пикселей позволяет просматривать изображение в отличном качестве.

В гибкий зонд видеоскопа встроен светодиодный фонарь для подсветки труднодоступных мест. Видеоскоп ZVE 150SD позволит Вам выполнить осмотр труднодоступных мест и механизмов быстро, безопасно и качественно.



Технические характеристики	
Угол зрения, °	0 и 180
Фокусное расстояние, см	6-7
Видимое расстояние, см	5-15
Диаметр камеры, мм	17
Подсветка	светодиод
Размер дисплея, " / Разрешение, пикс.	3,2 / 320x240
CMOS-матрица, пикс.	300 000
TV-выход	PAL/NTSC
Изображение/видео формат	JPG / 3GP
Внутренняя память, Мб	70
Внешняя память, Гб	4 (до 8)
Длина зонда, см	100
Радиус зонда в согнутом состоянии, см	6
Класс пыли/влагозащиты камеры и зонда	IP67
Питание	3,7V/200 mAh аккумуля.
Время работы от батареи, ч	4
Рабочая температура, °C	-10...+50
Влажность, %RH	15...85
Размеры, мм	240x160x100
Вес с зондом, кг	0,584

Базовая комплектация
Видеоскоп
Гибкий зонд 100 см
USB кабель
Видеокабель
Батарея
Аккумулятор
Зарядное устройство
Насадки для зонда: магнит, зеркало, крючок
Кейс для транспортировки
Карта памяти 4 Гб
Руководство пользователя
Артикул A00104



ВТ Зонд с камерой для видеоскопа дополнительный

Дополнительный зонд с камерой для видеоскопа позволяет значительно увеличить расстояние наблюдения (до 3 метров). Он идеально подходит для осмотра определенного трудно-доступного участка.

Зонд ADA ВТ-6-3М, в отличии от ADA ВТ-4,5-3М, более жесткий при изгибах, но форму кривизны он не держит. Зонды ADA ВТ-9-3М и ВТ-17-3М жестко держат заданную кривизну.

Пыле/влаго защита зонда IP 67. Зонд можно погружать в воду или промывать проточной водой.



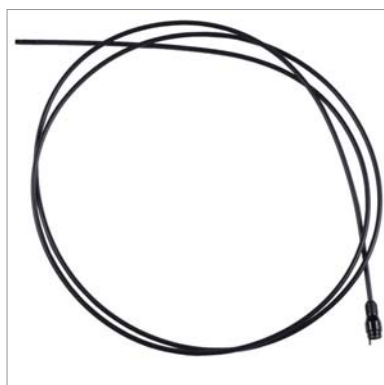
Технические характеристики	ВТ-4,5-3М	ВТ-6-3М	ВТ-9-3М	ВТ-17-3М
Диаметр камеры, мм	4,5	6	9	17
Угол зрения камеры, °	0 и 180			
Фокусное расстояние, см	6 - 7			
Видимое расстояние, см	5...15			
Подсветка	светодиод			
Радиус зонда в согнутом состоянии, см	6			
Длина зонда, см	300			
Класс пыли/влагозащиты камеры и зонда	IP67			
АРТИКУЛ	A00211	A00212	A00220	A00221



ВТ-4,5-3М



ВТ-9-3М



ВТ-6-3М



ВТ-17-3М

Рулетки и измерительные колеса

ДОРОЖНЫЕ КОЛЕСА (КУРВИМЕТРЫ) И РУЛЕТКИ ОСОБЕННОСТИ, МИФЫ И ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ДОРОЖНЫЕ КОЛЕСА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА УЛИЦЕ

Дорожное колесо (или по научному «курвиметр») создано для измерения расстояний дорог, поверхностей путем качения колеса по ним и считывания количества оборотов на счетчике.

ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ДОРОЖНЫЕ КОЛЕСА

Дорожное колесо оборудовано механизмом, передающим количество оборотов колеса на механический счетчик. В электронном колесе счетчик электронный и механика сложнее. Механическое колесо значительно дешевле электронного, но и проще в эксплуатации. Простая конструкция дает возможность производить только замер качением.

Электронное колесо оборудовано электронным счетчиком, а более продвинутые модели оборудованы памятью, встроенным ПО для вычислений по замерам площадей и т. д. В зависимости от модели и ее возможностей есть функция передачи данных на ПК.

ДИАМЕТР КОЛЕСА И РАЗМЕР

Дорожные курвиметры также отличаются длиной окружности колеса. Чем больше размер колеса, тем больше длина окружности. Традиционно это 1 метр или 30 сантиметров. Но иногда не удобно возить с собой большое колесо, тогда на помощь придет колесо меньшей окружности со складной компактной рукояткой.

МИЛЛИМЕТРЫ И МЕТРЫ

Дорожные колеса оборудованы двумя типами счетчиков — считающими только метры и десятками сантиметров на одном диске счетчика и метрами на остальных.

ВЕС ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

При измерениях дорог лучше использовать более тяжелое (например металлическое) колесо, так как оно будет меньше проскальзывать на неровностях, чем облегченное пластиковое.

ПРОГИБ ЛЕНТЫ В ВИДЕ «ЖЕЛОБКА» НЕОБХОДИМ

Лента рулетки с выгнутым в виде желобка полотном позволит измерять расстояния «на весу» не сгибая полотно. Это очень удобно при измерениях высоты или длины в одиночку.

ПОЛИАМИДНОЕ ИЛИ НЕЙЛОНОВОЕ ПОКРЫТИЕ УВЕЛИЧАТ СРОК СЛУЖБЫ

Большинство рулеток оснащено стальной лентой, окрашенной в желтый или белый цвет с черными делениями. Краска быстро стирается из-за регулярного сматывания и разматывания ленты. Для защиты окрашенной части некоторые производители используют нейлоновое (для не металлических лент) или полиамидное (для стальных лент) покрытие, защищающее прочным слоем окрашенную поверхность.

Metal 30, 50

Рулетки со стальной лентой в полиамидной оболочке

Рулетка X-Line Metal 30, 50 (30, 50м) предназначена для измерения расстояний при проведении строительных и геодезических работ.

Основы полотна сделана из стали. Это придает ленте особую прочность. Снаружи, лента рулетки X-Line Metal 30, 50 (30, 50м) покрыта полиамидным материалом (нейлон), который защищает крашеную шкалу и ленту от истирания при сматывании. Это особенно важно при работе в полевых условиях.

Ручка рулетки сделана эргономично и имеет компактный размер. Удобный хват позволяет уверенно сматывать ленту. Форма штыря-упора позволяет прочно заглублять рулетку в грунт, при проведении измерений.



	ADA Metal 30	ADA Metal 50
Лента	сталь	
Длина ленты, м	30	50
Ширина ленты, мм	12,5	
Артикул	X00110	X00111

Fiber 50, 100

Рулетки с фибerglassовой лентой

Рулетка X-Line Fiber 50, 100 (50, 100м) предназначена для измерения расстояний при проведении строительных и геодезических работ.

Основы полотна сделана из высокопрочного капронового корда. Это придает ленте особую прочность. Лента рулетки X-Line Fiber 50, 100 (50, 100м) сделана из фибerglassа, который обладает гибкостью и легок. Это особенно важно при работе в полевых условиях.

Шкала нанесена с обеих сторон ленты.



	X-Line Fiber 50	X-Line Fiber 100
Лента	сталь	
Длина ленты, м	50	100
Ширина ленты, мм	12,5	
Артикул	X00109	X00108

Metal Nylon 50 / 100

Рулетки со стальной лентой в полиамидной оболочке

Рулетка ADA Metal Nylon 50 / 100 (50, 100 м) предназначена для измерения расстояний при проведении строительных и геодезических работ.

Основы полотна сделана из стали. Это придает ленте особую прочность. Снаружи лента рулетки покрыта полиамидным материалом (нейлон), который защищает крашеную шкалу и ленту от истирания при сматывании. Это особенно важно при работе в полевых условиях.

Ручка рулетки сделана эргономично. Удобный хват позволяет уверенно сматывать ленту. Четырехкратный ускоренный механизм намотки позволяет быстро собирать ленту по окончании измерений (модель ADA Metal Nylon 50). Это экономит время и силы. Прочная ручка с металлической вставкой позволяет уверенно работать и при минусовых температурах.



	Metal Nylon 50	Metal Nylon 100
Длина ленты, м	50	100
Ширина ленты, мм	12,5	
Лента	сталь	
АРТИКУЛ	A00150	A00148

RubTape 3 / 5 / 8 / 10

Рулетки со стальной лентой

ADA RubTape 3 / 5 / 8 / 10 - это простая, надежная рулетка, защищенная ребристым резиновым элементом, предохраняющим корпус при падении. Яркая, четкая, хорошо читаемая измерительная шкала и классическая система постоянной фиксации переключателем спереди. Ширина полотна в RubTape - от 16 мм до 32 мм.

ADA RubTape 3 / 5 / 8 / 10 - это отличная рулетка на каждый день!



	RubTape 3	RubTape 5	RubTape 8	RubTape 10
Длина ленты, м	3	5	8	10
Ширина ленты, мм	16	25	25	32
Лента	сталь			
АРТИКУЛ	A00155	A00156	A00157	A00154

Wheel 100M, 50M, 25M, 100 Digital

Измерительные колеса

Дорожные колеса (измерительные колеса) предназначены для измерения расстояний. Там где неудобно использовать рулетку или лазерный дальномер - отлично подойдет дорожное колесо: промеры длин дорог и тротуаров, периметров участков в лесу и в поле, протяженность железнодорожных путей, промеры расстояний при ДТП и т. д.

ADA Wheel 100 Digital измеряет расстояния и отображает их в цифровом формате на дисплее. Результаты можно фиксировать на дисплее и сохранять в памяти прибора. Для удобства операторов на ручке колес Wheel 100M и 50M встроен ручной тормоз - фиксирует колесо для точного снятия отсчетов. А рукоятка сброса отсчетов позволит быстро, не наклоняясь, сбросить результаты на ноль.

Все три модели комплектуются сумками для хранения и переноски. Для транспортировки складываются. При этом размер уменьшается в три раза. Складывание или раскладывание колеса занимает не более 5 секунд.



Технические характеристики	Wheel 100M	Wheel 50M	Wheel 25M	Wheel 100 Digital
Максимальное расстояние, м	10 000	10 000	1 000	10 000
Шаг шкалы счетчика, см	10	10	1	1
Длина окружности, см	100	50	31	100

Базовая комплектация	Wheel 100M	Wheel 50M	Wheel 25M	Wheel 100 Digital
Измерительное колесо	✓	✓	✓	✓
Сумка-рюкзак	✓	✓	✓	✓
Батарея 9V	-	-	-	✓
Руководство пользователя	✓	✓	✓	✓
Артикул	A00294	A00293	A00292	A00219



Wheel 25M



Wheel 50M



Wheel 100M



Wheel 100 Digital

ЛАЗЕРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ УРОВНИ И УГЛОМЕРЫ ОСОБЕННОСТИ И ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ И УГЛОМЕР МОГУТ БЫТЬ ЕЩЕ И ЛАЗЕРНЫМИ

Электронный уровень представляет собой пузырьковый уровень, с встроенным в него датчиком уклона (инклинометром), который измеряет отклонение от горизонта земли или вертикали и данные отображаются в виде отклонения в градусах, миллиметрах на метр и других единицах на дисплее. Электронный модуль позволяет выяснить величину отклонения от горизонтали и вертикали или наоборот, разметить нужную величину отклонения.

Электронный угломер представляет собой механический раскладывающийся угломер, состоящий из двух частей, соединенных поворотным креплением, оборудованным датчиками считывания угла раскрытия угломера. Данные с датчика раскрытия (разворота) отображаются на дисплее, что позволяет замерять существующие углы или откладывать требуемый угол. Некоторые модели электронных угломеров или уровней оснащены лазерным излучателем, что превращает их в «электронные лазерные уровни и угломеры». Есть комбинации электронного уровня и электронного угломера с двумя дисплеями, которые позволяют сразу откладывать угол и ориентировать его относительно вертикали и горизонтали.

ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ, КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ НИВЕЛИРОВ

Лазерным уровнем мы называем традиционный пузырьковый уровень с встроенным лазерным излучателем. Электронным лазерным уровнем - традиционный уровень с встроенным лазерным излучателем и датчиками уклона с дисплеем.

У традиционных пузырьковых уровней точность равна 5 мм на 10 метров по ГОСТ РФ, что указано на корпусе уровня. Действительно, точность пузырькового уровня ниже точности лазерного нивелира по причине системы контроля горизонтали и вертикали в виде пузырька воздуха в колбе с жидкостью, который мы устанавливаем вручную по зрительному восприятию центра колбы и центрального положения этого пузырька воздуха. Но уровень - традиционный инструмент с достаточной точностью для большинства общестроительных работ! Лазерный луч выходит из торца уровня и идет параллельно плоскости рабочего основания, продлевая его на большое расстояние - это продолжение металлического корпуса уровня. Как правило, на уровне указано расстояние от центра излучателя до рабочего основания в миллиметрах. Если от луча в сторону рабочего основания на любом расстоянии отложить эту величину, то мы получим продолжение рабочего основания уровня. У лазерных нивелиров луч сам по себе является рабочим основанием - в этом и состоит главное отличие лазерных уровней от лазерных нивелиров.

ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ И ДЛЯ ОТДЕЛКИ И ДЛЯ ЛАНДШАФТНЫХ РАБОТ

Лазерный уровень применяется в основном для внутренних работ: при работе по укладке полов на деревянные регулируемые лаги (или похожие конструкции) для переноса уровня пола с одного края комнаты на другой; для выравнивания декоративных конструкций или мебельных каркасов как самих по себе, так и друг относительно друга (при переносе уровня одной конструкции через комнату на другую); в плотницких работах и при планировке уклонов технических коммуникаций (канализационных, вентиляционных труб и т.д.). Но нельзя недооценивать возможности уровня! Уровни с возможностью установки на штатив превращаются в простейший лазерный нивелир - такая методика часто применяется в ландшафтных работах при планировке и земляных работах на участке.

Отсутствие призм, превращающих луч излучателя в линию и «скрадывающих» частично яркость, гарантирует более высокую яркость, чем у линейного лазерного нивелира. Луч видно лучше на улице, хотя иногда приходится поискать лазерную точку на цоколе дома или на красной магнитной мишени. Немецкая компания Stabila оснащает свои уровни системой прицеливания - две пластины-защелки выдвигаются вверх на обоих концах уровня, и вы смотрите через них, как в прицел ружья (через отверстие одной пластины на прорезь другой) и видите точку!

EL 168 Лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel-ecoline EL 168 - идеальный карманный прибор для выравнивания.

Прочный корпус делает этот уровень применимым как для простейшего переноса уровня и выравнивания при внутренних работах, так и на строительной площадке снаружи.

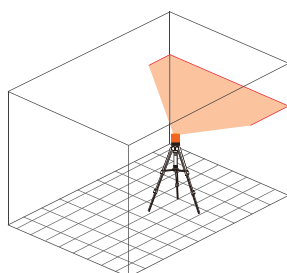
Прибор дает лазерную точку, а также дополнительную лазерную линию, которая может быть переключена в вертикальный или горизонтальный режим.

Голова лазерного уровня позволяет фиксировать линию под углом 90° , а встроенный винт используется для выравнивания при горизонтальной установке. Простой и надежный уровень для первичной оценки и замера. Лазерный уровень поставляется с батареями, мягким чехлом и руководством пользователя.

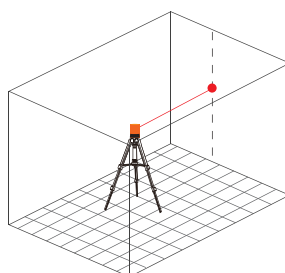
Такие маленькие карманные уровни типа «Торпедо» названы именно за свою форму и признаны во всем мире. Это незаменимый помощник на любой площадке, который можно всегда держать под рукой - просто положите его в карман.



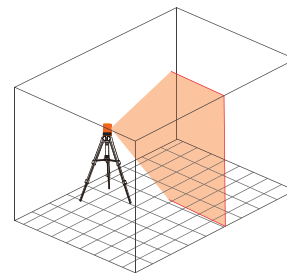
Макс. допустимая погрешность, мм/м	Дальность, м Зависит от условий освещения	Артикул
0,5	20	D1270
Комплектация	уровень, батареи, чехол, инструкция по применению	



горизонталь



точка



вертикаль

EL 166

Линейный лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel Ecoline EL 166 строит прямую лазерную линию на любой поверхности. Этот лазерный уровень незаменим для домашнего ремонта и отделки, позволяет работать на горизонтальных и вертикальных поверхностях, обладает оригинальным дизайном. С помощью прибора Вы сможете ровно повесить картины или полки. Он чрезвычайно прост в эксплуатации и обладает низкой стоимостью.

Вы нажимаете красную кнопку включения лазера, прижимаете нижней стороной уровень к стене, выравнивая по встроенному пузырьковому уровню – в итоге на стене вы получите красную лазерную линию, по которой можно закрепить полки или картины, проводить разметку при наклейке обоев и декоративных бордюров.

Черные кнопки по боковым сторонам передней части лазерного уровня можно нажать, тогда на нижней части выступают две прорезиненные ножки для фиксации на скользкой поверхности. Отличительной особенностью от традиционных лазерных уровней является луч – он представляет собой не тонкий лазерный луч с точкой на конце, а небольшую плоскость, которая на противоположной стене рисует линию, а не точку.



Макс. допустимая погрешность, мм/м	Дальность работы без приемника, м Зависит от условий видимости и освещения	Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	Артикул
2	9	IP 30	D1250
Комплектация лазерный уровень, батарейки, чехол, инструкция по применению			

EL 167

Линейный лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel Ecoline EL 167 – это трехлучевой (трехлинейный) лазерный уровень для укладки плитки и другой разметки сразу в трех направлениях.

Сталкиваетесь со множеством работ по окончательной отделке и подгонке? Три ровных точных линии вам помогут! При укладке напольных покрытий и установке полок/корпусной мебели, разметке картин и декоративных настенных панелей, особенно при укладке напольной и настенной плитки – ваш точный помощник.

Включаете лазерные линии красной кнопкой, прислоняете к поверхности и поворачиваете, устанавливая по пузырьковым уровням в вертикальной плоскости! Можно проводить разметку! В горизонтальной плоскости Вы можете контролировать угол 90 градусов между лазерными лучами.

Этот лазерный уровень строит не традиционные лучи с точкой на конце а линии, дающие на противоположной поверхности отрезок, а не точку. А поворотное основание дает возможность работать во всем диапазоне и точно наводиться на цели с шагом в 15 градусов благодаря нанесенной шкале. Простой и удобный в работе лазерный уровень для частного мастера. Отличный подарок.



Макс. допустимая погрешность, мм/м	Дальность работы без приемника, м Зависит от условий видимости и освещения	Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	Артикул
1	9	IP 30	D1250
Комплектация лазерный уровень, батарейки, чехол, инструкция по применению			

EL 823

Электронный угломер

Электронный угломер geo-Fennel-ecoline EL823 - простой в работе и надежный цифровой угломер. Удобно читаемый ЖК дисплей, малый размер и эргономичный дизайн - удобство и простота в работе.

Измерение углов при плотницких и столярных работах теперь не проблема! Отличный подарок профессионалу или домашнему мастеру!



Технические характеристики	
Длина уровня, см	25
Рабочий диапазон, °	0-220
Точность измерения угла, °	±0,1
Питание/время работы, ч	1x3 В/2000

Функции и возможности	
Электронная калибровка	есть
Удержание измерения	есть
АТИКУЛ	D2100

S-Digit mini

Электронный уровень

Электронный уровень geo-Fennel S-Digit mini - небольшой и очень удобный электронный уклономер для измерения отклонений от горизонтали и вертикали. Данные об отклонении отображаются на ЖК дисплее в градусах или процентах.

Измерение углов (угломер). Измерив две поверхности, и получив данные в градусах или процентах, можно их сложить или вычесть, что даст возможность рассчитать угол между двумя поверхностями.

Прочный корпус. Металлический корпус надежно защищает электронный уровень. Мембранная клавиатура значительно упрощает уход за электронным уровнем - достаточно просто протереть пыль - она не забьется между кнопками, как на кнопочных уровнях.

Встроенный в основание мощный магнит позволяет устанавливать этот электронный уровень на металлические поверхности - каркас гипсокартонных конструкций, металлические опоры (для контроля их отклонения от вертикали).

Можно установить на штатив с резьбой провести электронную калибровку,



Точность наклона, °	Рабочий диапазон, °	Длина уровня, см	Артикул
0,1	4 x 0-90	16	610000
Комплектация		уровень, батареи, сумка для переноски, инструкция на русском языке	

S-Digit 60 WL/120 WL

Электронный уровень

Электронный уровень geo-Fennel WL 60 / WL120 - уклономер для измерения отклонений от горизонтали и вертикали. Данные об отклонении отображаются на ЖК дисплее в градусах или процентах. Возможны два варианта длины уровня — 60 (мод. WL60) и 120 (мод. WL120) сантиметров.

Измерение углов (угломер). Измерив две поверхности, и получив данные в градусах или процентах, можно их сложить или вычесть, что даст возможность рассчитать угол между двумя поверхностями.

Удобный поворотный ЖК дисплей - теперь результат видно при любых измерениях - просто поверните дисплей на нужный угол (в верхней рабочей поверхности есть прорезь для удобства работы с дисплеем при измерениях над головой).

Три встроенных в корпус пузырьковых уровня позволят работать под двойным контролем - электроники и традиционных пузырей.

Можно провести электронную калибровку, зафиксировать на экране данные об измерении нажатием кнопки и ориентироваться при измерении по звуковому сигналу. Удобная рукоятка в корпусе.



Точность наклона, °	Рабочий диапазон, °	Длина уровня, см	Артикул
от 0° до 90° ± 0,1° и от 1° до 89° ± 0,2°	4 x 0-90	60/120	640000/640100
Комплектация		уровень, батареи, сумка для переноски, инструкция на русском языке	

S-Digit Multi

Лазерный электронный уровень

Электронный лазерный уровень geo-Fennel S-Digit Multi - небольшой и очень удобный электронный уклономер для измерения отклонений от горизонтали и вертикали, оснащенный лазерным излучателем. Данные об отклонении отображаются на Ж/К дисплее в градусах или процентах. Для удобства есть второе окошко на верхней рабочей поверхности и поворотный дисплей с подсветкой - теперь считывать данные можно при измерениях над головой и т.д.

Прочный корпус. Металлический корпус надежно защищает электронный уровень. Мембранная клавиатура значительно упрощает уход за электронным уровнем - достаточно просто протереть пыль - она не забьется между кнопками, как на кнопочных уровнях. Встроенный в основание мощный магнит позволяет устанавливать этот электронный уровень на металлические поверхности.

Можно установить на штатив с резьбой провести электронную калибровку, зафиксировать на экране данные об измерении нажатием кнопки и ориентироваться при измерении по звуковому сигналу, и работать с лазерным лучом — продолжением основания уровня.



Макс. допустимая погрешность лазера, мм/м	Точность наклона, °	Рабочий диапазон, °	Длина уровня, см	Артикул
0,3	от 0° до 90° ± 0,1° и от 1° до 89° ± 0,2°	4 x 90	25	630000
Комплектация		уровень, батареи, сумка для переноски, инструкция на русском языке		

S-Digit 60

Лазерный электронный уровень

Электронный лазерный уровень geo-Fennel S-Digit 60 - уклономер для измерения отклонений от горизонтали и вертикали, оснащенный лазерным излучателем. Данные об отклонении отображаются на Ж/К дисплее в градусах или процентах.

Прочный корпус. Металлический корпус надежно защищает электронный уровень. Мембранная клавиатура значительно упрощает уход за электронным уровнем - достаточно просто протереть пыль - она не забьется между кнопками, как на кнопочных уровнях. Встроенный в основание мощный магнит позволяет устанавливать этот электронный уровень на металлические поверхности.

Три встроенных в корпус пузырьковых уровня позволяют работать под двойным контролем - электроники и традиционных пузырей. Можно установить на штатив с резьбой 1/4", провести электронную калибровку, зафиксировать на экране данные об измерении нажатием кнопки и ориентироваться при измерении по звуковому сигналу, и работать с лазерным лучом — продолжением основания уровня.



Макс. допустимая погрешность лазера, мм/м	Точность наклона, °	Рабочий диапазон, °	Длина уровня, см	Артикул
0,3	от 0° до 90° ± 0,1° и от 1° до 89° ± 0,2°	4 x 90	60	620000
Комплектация		уровень, батареи, сумка для переноски, инструкция на русском языке		

Square Linner II

Линейный лазерный уровень

Лазерный уровень geo-Fennel SquireLiner II - построитель угла 90° при помощи двух лазерных линий или «лазерный угольник». Два встроенных излучателя проецируют на пол или стену (в зависимости от места установки) две лазерные линии, пересекающиеся перпендикулярно друг-другу у основания лазерного уровня.

Отлично подходит при контроле работ по кладке напольной и настенной плитки, монтажу настенных декоративных панелей и т.д. Два лазерных луча заменяют шнуры - по ним легко проверить прямолинейность кладки, а встроенные пузырьковые уровни позволят проконтролировать горизонтальность швов на стене. Градуировка на корпусе от 0° до 90° для отметки и построения на полу и стенах разных углов значительно расширяет область использования лазерного уровня SquareLiner II.

Два встроенных пузырьковых уровня для контроля вертикальной и горизонтальной установки и контроля вертикальности и горизонтальности швов на плиточной кладке на стенах.

Отличный подарок любому частному мастеру.



Макс. допустимая погрешность, мм/м	Дальность без приемника, м Зависит от условий видимости и освещения	Защита от дождя/пыли по европейскому стандарту	Артикул
0,3	20	IP 40	551000
Комплектация	уровень, мишень, батарейки, сумка для транспортировки, инструкция по применению		

Multi-Digit pro

Лазерный электронный уровень-угломер

Электронный угломер geo-Fennel MultiDigitPro - не просто электронный угломер. Он объединяет в себе широкие функциональные возможности:

Электронный угломер. По встроенному датчику в поворотной части угломера происходит считывание угла, на который развернуты части угломера и результат отображается на ж/к дисплее.

Зажимной винт позволяет «выносить в натуру» нужный угол - Вы просто разворачиваете угломер на нужный угол, контролируя значение по данным на ж/к дисплее, зажимаете зажимной винт и теперь прикладываете угломер к рабочим поверхностям и по угломеру выравниваете их.

Электронный уровень (инклинометр). По второму встроенному в корпус датчику происходит считывание отклонения корпуса (основной части корпуса) относительно горизонтали/вертикали, а результат отображается на втором дисплее. Помимо показаний величины отклонения на дисплее отображаются стрелками направления для выравнивания.

Привязка угла к уровню. Благодаря двум дисплеям Вы одновременно можете контролировать как угол разворота, так и уровень плоскости, от которой ведется отсчет!

Лазерный уровень. А еще в основную часть корпуса встроен лазерный излучатель, позволяющий продлить базовый уровень основания в пространстве, перенести его на большое расстояние (спроецировать) - это значительно упрощает работу с большими расстояниями. На корпусе уровня указана высота от основания уровня до лазерного излучателя в миллиметрах.



Технические характеристики	
Длина уровня, см	53
Рабочий диапазон, °	0-90/0-180
Точность измерения угла, °	0,1
Точность наклона, °	0,2
Дальность лазера, м	20-30
Точность лазера, мм/м	0,5

Функции и возможности	
Возможность установки на штатив	1/4"
Электронная калибровка	есть
Удержание измерения	есть
Магнитное основание	есть
Акустическое определение наклона	есть

Базовая комплектация	
Уровень	
Батареи	
Сумка для переноски	
Инструкция по применению	
Артикул 600000	

A-Digit 50 / 75

Электронный угломер

Электронный угломер geo-Fennel A-Digit 50 /75 - надежный электронный измеритель угла выполнен из анодированного алюминия. Удобно читаемый ЖК дисплей, эргономичный дизайн - удобство и простота в работе. Измерение углов при плотницких и столярных работах теперь не проблема! Для тех кто работает с торцовочными пилами подойдут режимы расчетов углов скосов (угла распила для торцовочной пилы), например, при стыковке плинтусов в углах помещения.



Технические характеристики	
Диапазон измерений, °	0 ... 225
Точность угла, °	± 0,1
Разрешение, °	0,05
Точность пузырьковых уровней	0,057 ° (1 мм / м)
Рабочая температура, °C	-10 ... + 50
Источник питания	3 x батареек AAA
Время работы, ч	100
Вес, кг	0,9 (A-Digit 50) / 1,1 (A-Digit 75)
Артикул	650050 / 650075

Функции и возможности
Измерение углов
Расчет горизонтального угла распила одностороннего скоса
Расчет угла распила двустороннего скоса
Вычисление приложенного угла к измеряемому



PRO DIGIT 30/60

Лазерный электронный уровень

Лазерный электронный уровень ADA PRO DIGIT 30 / 60 выполнен из цельнолитой профильной алюминиевой заготовки с окраской корпуса и нанесением миллиметровой шкалы на основании уровня.

Удобно читаемый цифровой электронный дисплей отображает отклонение от горизонтали/вертикали, получая данные с встроенного датчика уклона (инклинометра). Данные отображаются в градусах или процентах. Встроенный лазерный излучатель позволит перенести рабочий уровень в пространстве. А два встроенных пузырьковых уровня позволят вести двойной контроль совместно с электронным датчиком уклона.

В основании встроены магниты, которые позволяют закрепить его на магнитах при работе с гипсокартонным профилем и с другими стальными конструкциями. А резьба в нижнем основании позволяет устанавливать его на штатив для работы с лазерным лучом на больших расстояниях, например, при ландшафтных работах. Отличный выбор для разных работ как внутри помещений, так и снаружи.

Уровень имеет очень компактный размер, а в комплект входит мягкая сумка, которая защитит его при транспортировке.



Технические характеристики	
Длина уровня, см	30/60
Рабочий диапазон, °	4 x 0 - 90
Точность пузырькового уровня, мм/м	0,5
Точность наклона, °	0,05
Питание/время работы, ч	2AA1.5B/10
Точность лазера, мм/м	0,3
Класс лазера	2
Функции и возможности	
Возможность установки на штатив	1/4"
Электронная калибровка	есть
Удержание измерения	память на 9 измерений
Магнитное основание	есть
Акустическое определение наклона	есть

Базовая комплектация
Электронный уровень
Батареи
Сумка для переноски
Инструкция по применению
АТИКУЛ A00167 / A00168

AngleMeter

Электронный угломер

Электронный угломер ADA AngleMeter - цифровой прибор для измерения углов. Прочная, простая конструкция - надежен в работе. Отображение измеренного угла на цифровом дисплее. Для удобства на дисплее отображается сектор измеренного угла - пользователь может наглядно, интуитивно воспринять, какой угол был измерен. Это особенно удобно при работе уровнем «вверх ногами», отсчете угла от «условного нулевого» положения.



Технические характеристики	
Длина угломера, см	25
Рабочий диапазон, °	0-220
Точность измерения, °	±0,1
Питание	1x3B
Время работы от батареи, ч	2000
Комплектация	электронный угломер, батарея
АРТИКУЛ	A00164



AngleRuler

Электронный угломер

Электронный угломер ADA AngleRuler предназначен для измерения углов. ADA AngleRuler имеет встроенный электронный датчик угла, показания с которого отображаются на цифровом дисплее. Угломер позволяет устанавливать «условный ноль» — при любом значении угла Вы можете выставить нулевое значение, от которого будет отсчитываться угол. Плечи угломера сделаны в виде металлических линеек с миллиметровыми делениями, изготовлены из инструментальной стали.



Шкала нанесена методом травления (не стирается и не смывается). Конструкция угломера позволяет плотно прикладывать его к поверхности. Это удобно при разметке поверхности.

Технические характеристики	
Длина угломера, см	20
Рабочий диапазон, °	0-999,9
Точность измерения, °	±0,1
Питание	1x3B
Комплектация	электронный угломер, батарея
АРТИКУЛ	A00165

Мишень красная ADA

Мишень ADA красная для нанесения разметки при выполнении строительных работ с помощью лазерных нивелиров. Для крепления на металлических поверхностях используется встроенный магнит.

Это удобно при выравнивании металлических профилей, труб. Для вертикальной установки используется откидная подставка.

Артикул

A00210



ADA Laser Glasses Лазерные очки (зеленые, красные)

ADA Laser Glasses – лазерные очки со специальными светофильтрами для работы с красным или зеленым спектром излучения лазерного инструмента.

Необходимы для улучшения визуального восприятия лазерного луча (ощущения лучшей видимости). Особенно необходимы, когда луч виден, но очень плохо (при довольно ярком освещении или на большом расстоянии). Применимы для работы с любым лазерным инструментом с лазерными дальномерами, нивелирами и уровнями.

Красные очки для красного, а зеленые для работы с зеленым лазерным лучом.

Артикул

A00126



ADS mini 103 Минипризма

Минипризма ADA SET ADS 103 предназначена для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ с помощью тахеометра.

В комплект минипризмы ADA SET 103 входит сборная минивеха длиной 1,8 м. Заостренный нижний конец вехи позволяет с легкостью заглублять ее в грунт, песок или снег. Пузырьковый уровень, на держателе минипризмы позволяет держать веху строго вертикально.

Минипризма двигается на минивехе и фиксируется с помощью специального зажима.



Артикул	Константа, мм	Диаметр призмы, мм	Высота минивехи, м
A00116	30/0	38	1,8

LR 50 / LR 50 для серии ADA ARMO

Приемник для линейных лазерных нивелиров

Приемник лазерного излучения LR 50 служит для приема лазерного сигнала от линейного лазерного нивелира (построителя плоскостей). Позволяет увеличить дальность работы, как минимум вдвое (до 80 метров!)

Наличие жидкокристаллического дисплея и двух цилиндрических уровней для точной установки в горизонтальной или вертикальной плоскости поможет Вам быстро и просто выполнить работу.

При работе на больших расстояниях, когда увидеть лазерный луч не представляется возможным, на помощь приходит приемник.

Он «поймает» лазерный луч и оповестит Вас звуковым сигналом и индикацией встроенных диодов. Поставляется с кронштейном для крепления на рейку, вешку и т.п.



Модель	Артикул	Точность, мм/м	Продолжительность работы, ч	Источник питания
LR-50	A00140	±0,1	30	1 x AAA
LR-50 для ARMO	A00217			1 x AAA

Laser Staff

Нивелирная рейка

Нивелирная рейка для лазерных нивелиров ADA Laser Staff - используется с приёмником при работе как с ротационными, так и с линейными лазерными нивелирами. Эта нивелирная рейка значительно облегчает работу с приемником лазерного излучения и лазерным нивелиром при выравнивании полов в отличие от традиционной нивелирной рейки.

Нивелирная рейка разделена на две секции - нижнюю, на которой изображены цифры (общая высота до отметки «0» на верхней части рейки показана на нижней части рейки - это последняя цифра прямо под верхней секцией) и верхнюю с нулевой отметкой и отрицательной - красной шкалой и положительной шкалой для измерения превышений в миллиметрах относительно базовой точки.

Рейка выполнена из жесткого алюминиевого профиля, в корпусе жестко закреплен пузырьковый уровень для контроля вертикальности установки.

В комплекте идет транспортировочная сумка с заплочным ремнем. Подвижной блок для установки приемника лазерного излучения оборудован фиксатором.



Артикул	Высота, см	Комплектация
A00230	250	рейка, чехол, уровень

Silver/Silver + tripod

Штатив-штанга/ Штатив-штанга с треногой

Штатив-штанга ADA Silver — распорная полиуретановая штанга пол-потолок для установки лазерного и другого измерительного инструмента.

Разная высота установки. Штанга разборная, состоит из 5-ти секций, которые могут быть скручены между собой для работы с разной высотой до 3.6 метра. Для увеличения высоты можно докупить еще одну штангу и запасными секциями увеличить высоту, правда, это повысит время «затухания колебания» штанги при установке.

Штатив-штанга ADA Silver, укомплектованный алюми-ниевой раскладной треногой, может использоваться как обычный элевационный штатив.

Регулируемая высота установки инструмента возможна благодаря подвижной площадке, перемещаемой по штанге вверх или вниз. На штанге нанесены отметки с шагом в сантиметр для более удобной настройки.

Легко переносить. Штанга поставляется в сумке с заплочным ремнем для переноски. Мягкие подушки верхней и нижней опоры выполнены из вспененного полиуретана, которые предохраняют установочную поверхность от повреждений и помогают более надежно закрепить штангу.

При работе с чистыми поверхностями (например, окрашенный в белый цвет потолок) производитель рекомендует использовать белую хлопковую ткань, чтобы не оставлять следы на поверхности.



	ADA Silver	ADA Silver+tripod
Высота, см	360	
Резьба	5/8"	
Комплектация	штанга сумка для переноски подвижная площадка	штанга сумка для переноски тренога подвижная площадка
Артикул	A00176	A00208

Digit 109 / 130 / 153

Фото/видео штатив

Фото-видео штативы ADA Digit 109, 130 и 153 выполнены из прочного алюминиевого профиля и металла, предназначены для установки различного оборудования с резьбой 1/4 дюйма.

Модели отличаются минимальной и максимальной высотой установки и имеют разный вес. Модель Digit 153 имеет наиболее прочную конструкцию, а модель 130 оснащена встроенным пузырьковым уровнем.

Регулируемая колонка позволяет двигать вверх или вниз лазерный уровень, лазерный дальномер или другое оборудование для точного наведения или перемещения «базовой горизонтальной лазерной плоскости» и т. д. Предварительно выставляйте высоту штатива раскладывая ноги, далее в работе регулируйте высоту рукояткой на элевационной колонке.

Элевационная колонка позволяет настраивать требуемую высоту при разметке лазером и при использовании другого оборудования. Модели 109 и 130 позволяют снимать установленный прибор вместе с площадкой крепления - так проще крепить и снимать прибор. Все штативы серии Digit поставляются в транспортировочных сумках.



Модель	Артикул	Высота макс., см	Диаметр площадки, мм	Вес, кг	Резьба под штатив
Digit 109	A00169	38	50	0,69	1/4"
Digit 130	A00170	44		0,65	
Digit 153	A00171	61		2,3	



Digit 109

Digit 130

Digit 153

ELEVATION 16A / 16B / 63

Элевационные штативы

Максимальная высота элевационных штативов - 160 см ADA Elevation 16A, 153 см ADA Elevation 16B и 300 см ADA Elevation 63.

ADA Elevation 16A легкий алюминиевый штатив предназначен для установки не тяжелых приборов и больше подходит для работ внутри помещений. Крепление на клипсах. Вес - 1,8 кг. Комплектуется чехлом.

ADA Elevation 16B универсальный раздвижной штатив для установки лазерных нивелиров и построителей плоскостей. Крепление на клипсах, Вес - 1,6 кг. Помимо высоты подъема, отличается наличием поворотной муфты, для вращения прибора в горизонтальной плоскости. Комплектуется чехлом.

ADA Elevation 63 тяжелый раздвижной штатив для установки лазерных нивелиров, и построителей плоскостей. Подходит для установки приборов весом до 10 кг. Крепление на клипсах. Вес - 5,9 кг. Шарнирная опора штатива позволяет устанавливать его на любые поверхности, не повреждая покрытие (паркет и т. д.). Может применяться, как на улице, так и в помещении. Удобная фиксация по высоте.



Модель	Артикул	Высота макс., см	Диаметр площадки, см	Вес, кг	Резьба винта
Elevation 16A	A00174	160	5,5	1,8	5/8"
Elevation 16B	A00175	153	5	1,6	
Elevation 63	A00188	300	6	5,9	



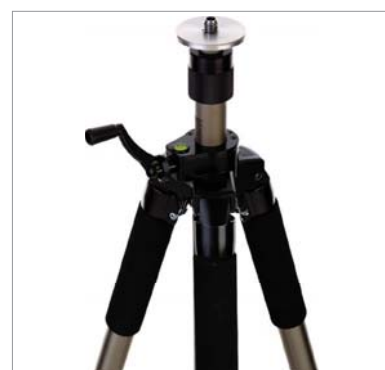
Elevation 16A



Elevation 16B



Elevation 63



ELEVATION 16 / 19 / 30

Элевационные штативы

Элевационные штативы ADA Elevation 16, 19, 30 выполнены из прочного алюминиевого профиля и металла, предназначены для установки различного оборудования с резьбой 5/8" дюйма. Модели отличаются минимальной и максимальной высотой установки и имеют разный вес. В остальном это идентичные модели по техническому исполнению.

Чтобы установить прибор на площадку штатива - нет необходимости «накручивать» его - достаточно просто поставить его на резьбу и повернуть специальный винт, встроенный сбоку на голове штатива. Он приведет в движение при помощи шестерни резьбу винта площадки и вкручивает/выкручивает его в/из прибора.

Регулируемая колонка позволяет двигать вверх или вниз лазерный уровень, лазерный нивелир или другое оборудование для точного наведения или перемещения «базовой горизонтальной лазерной плоскости» и т. д. Предварительно выставляете высоту штатива раскладывая ноги, далее в работе регулируете точную высоту системой лифта с микрометрическим винтом элевационной колонки. Элевационная колонка позволяет точно и плавно настраивать требуемую высоту при разметке лазером и при использовании другого оборудования.



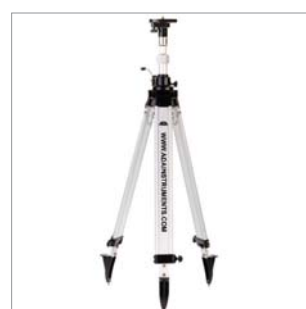
Модель	Артикул	Высота макс., см	Диаметр площадки, см	Вес, кг	Резьба винта
Elevation 16	A00185	166	11,5	5,5	5/8"
Elevation 19	A00186	185	5,5	4,3	
Elevation 30	A00187	300	14,5	6,5	



Elevation 16



Elevation 19



Elevation 30



ELR 701

Приемник для ротационных лазерных нивелиров

Приемник ELR 701 «ловит» лазерный луч в невидимом спектре и позволяет работать при ярком освещении и на больших расстояниях. Индикация положения луча при помощи трех светодиодов и звуковых сигналов.

Зажим на рейку, позволит закрепить приемник на нивелирной рейке. Функция энергосбережения автоматически выключает приемник, когда Вы его не используете.

Подходит для ротационных нивелиров EL515, EL 503 и для большинства ротационных лазерных нивелиров других производителей.



Точность, м	Продолжительность работы, ч	Источник питания	Артикул
1	30	2 x AAA	D1010

EWH1

Крепление лазерных нивелиров

Крепление лазерных нивелиров к стене и потолку с микролифтом geo-Fennel Ecoline EWH1 - универсальное средство для крепления лазерных приборов для разметки потолков, стен или полов.

Крепление может быть закреплено на стену на саморезы или гвозди выше линии крепления потолочной конструкции (выше линии «чистого» потолка), на него устанавливаем нивелир, включаем и, по необходимости, микролифтом поднимаем или опускаем нивелир, при этом поднимается или опускается горизонтальная лазерная плоскость, по которой производится разметка.

При работе с модульными потолочными системами (типа Армсторнг и т.д.) сначала крепим к стене выше чистого потолка, а после разметки и установки профиля по периметру переставляем крепление на закрепленный к стене уголок профиля потолочной системы и зажимаем специальными винтами. Ставим опять нивелир и продолжаем разметку подвесов - все очень просто!

Винт микролифта удобен в работе и позволит точно подогнать рабочую плоскость нивелира в диапазоне 10-ти сантиметров.

Отличный аксессуар при покупке лазерного ротационного или линейного нивелира для работ внутри помещений.



Артикул

D1410

FR 45 (красный луч) / FRG 45 (зеленый луч)

Приемники к ротационным лазерным нивелирам

Приемник лазерного излучения FR 45 (для красного луча) / FRG 45 (для зеленого луча) служит для приема лазерного сигнала от ротационных лазерных нивелиров.

При работе на больших расстояниях, когда увидеть лазерный луч не представляется возможным, на помощь приходит приемник. У этих двух моделей точность приема можно регулировать 2, 4, 10 мм!

Позволяет увеличить дальность работы, как минимум вдвое (до 80 метров!) и работать с невидимым лучом. Наличие жидкокристаллического дисплея и двух цилиндрических уровней для точной установки в горизонтальной или вертикальной плоскости поможет Вам быстро и просто выполнить работу.

Он «поймает» лазерный луч и оповестит Вас звуковым сигналом. Стрелки на ЖК дисплее покажут, где находится центр луча и направление регулировки приемника вверх / вниз. Поставляется с кронштейном для крепления на рейку, вешку и т.п.



Точность, мм	Продолжительность работы, ч	Источник питания	АРТИКУЛ
±2	100	1 x9V	252000 / 252300

FR 55 / FR 55 M

Приемники к линейным лазерным нивелирам

Приемник лазерного излучения FR 55 / FR 55M служит для приема лазерного сигнала от линейных лазерных нивелиров. Позволяет увеличить дальность работы лазерного уровня, как минимум вдвое (до 80 метров!).

Наличие жидкокристаллического дисплея и двух цилиндрических уровней у FR 55 для точной установки в горизонтальной или вертикальной плоскости поможет Вам быстро и просто выполнить работу. Модель FR 55M оборудована тремя светодиодами и звуковой индикацией без ЖК данных.

При работе на больших расстояниях, когда увидеть лазерный луч не представляется возможным, на помощь приходит приемник. Он «поймает» лазерный луч и оповестит Вас звуковым сигналом.



Точность, мм	Продолжительность работы, ч	Источник питания	АРТИКУЛ
1	100	1 x9V	500510 / 500520

FR 77

Приемник луча ротационных нивелиров

Приемник луча ротационных нивелиров FR 77 новая модель приемника для работы с ротационными нивелирами с красным лазерным лучом. Особенностью приемника является удлиненный чувствительный элемент, надежный зажим и передача данных по радиоканалу на другие приемники FR 77.



Беспроводная передача данных. Данные могут быть переданы на другие FR77 по радиоканалу для отображения на дисплее. Каждый приемник может быть использован как HOST/SLAVE (передатчик/приемник). Поддерживается до 9 приемников. Дальность передачи до 150 метров.

Удлиненный чувствительный элемент (13 см) позволяет работать на больших расстояниях. Положения прибора можно определить по индикации светодиодов. Встроенный пузырьковый уровень поможет выравнять прибор. Сильные магниты для крепления сверху и с боков приемника удобны для крепления прибора к металлическим поверхностям. Дисплей с подсветкой пригодится в не освещенных помещениях.

Технические характеристики	
Три ступени точности, мм	$\pm 2 / \pm 5 / \pm 10$
Рабочий диапазон (класса лазера 2), м	350
Рабочий диапазон (класса лазера 3R), м	400
Звуковые сигналы, тональность	3
Светодиодная индикация	передняя, боковая, задняя
Индикация на дисплее	передняя и задняя
Рабочая дальность радиоканала, м	150
Питание / Время работы, ч	Щелочная / 110
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... - +50
Класс защиты	IP 67
Размеры, мм	170 x 77 x 32
Вес, кг	0,5

Базовая комплектация	
Приемник	
Комплект щелочных батарей	
Крепление	

FR 66-ММ

Приемник луча ротационных нивелиров

Приемник луча ротационных нивелиров FR 66-ММ модель приемника для работы с ротационными нивелирами с красным лазерным лучом. Особенностью приемника является удлиненный чувствительный элемент, индикация уровня в миллиметрах. Удлиненный чувствительный элемент (12 см) позволяет работать на больших расстояниях.

При выравнивании приемника его положение можно контролировать по показаниям на ЖК экране, светодиодной сигнализации или отключаемой звуковой сигнализации. Индикация положения приемника относительно лазерного луча в миллиметрах — для точных измерений. Пять ступеней точности от 0.5 до 10 мм. Значения на дисплее можно фиксировать.

Для работы в любых погодных условиях: прочный корпус, класс пыле- влагозащиты IP 67, крепление-зажим в комплекте. Выбор типа автоматического отключения позволит сэкономить заряд батарей. Два положения крепления на рейку, определяемые автоматически, можно выбрать в зависимости от требуемой точности, отображаемой на ЖК дисплее.



Технические характеристики	
Три ступени точности, мм	$\pm 0.5 / \pm 1 / \pm 2 / \pm 5 / \pm 10$
Звуковые сигналы, тональность	3
Дальность работы (радиус), м	1 ... 450
Светодиодная индикация	передняя
Индикация на дисплее	передняя и задняя
Автоматическое выключение, ч	0,5; 24
Источник питания	2 x 1,5 V AA
Время работы, ч	60
Класс защиты	IP 67
Рабочая температура, ° C	-20 ... +60
Вес, кг	0,37
АРТИКУЛ	258000

Z2 Окулярная насадка (диагональная) для оптических теодолитов

Окулярная насадка Z2 для оптических теодолитов ADA Prof-X2, ADA Prof-X6, ADA Prof-X10 позволяет наводиться на цели расположенные под большими углами от горизонта: высотные здания, трубы, мачты, мосты и т. д. Установив насадку можно использовать теодолит ADA Prof-X2/X6/X10 в качестве прибора вертикального проектирования.

С помощью оптического теодолита вертикальное проектирование выполняется с высокой точностью.



Модель	АРТИКУЛ	Способ монтажа	Модель теодолита
Z2	A00214	флажковые зажимы	ADA Prof-X2/X6/X10

ZF2 Окулярная насадка (диагональная) для электронных теодолитов

Окулярная насадка ZF2 для электронных теодолитов серии Boif DJD, ADA DigiTeo позволяет наводиться на цели, расположенные под большими углами от горизонта: высотные здания, трубы, мачты, мосты и т. д. Установив насадку на окулярную трубу, теодолит Boif DJD можно использовать в качестве прибора вертикального проектирования.

С помощью электронного теодолита вертикальное проектирование выполняется с высокой точностью.



Модель	Артикул	Способ монтажа	Модель теодолита
ZF2	A00213	резьбовое соединение	Boif DJD, ADA DigiTeo

AK-17 Orange

Отражатель однопризменный

Отражатель однопризменный ADA AK-17 Orange предназначен для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ с помощью тахеометра.

Поворотное крепление выполнено из прочного пластика. Это придает отражателю прочность и легкий вес. Визирная марка оранжевого цвета делает работу в сложных метеоусловиях проще.

Артикул	Константа, мм	Диаметр призмы, мм
A00122	30/0	64



AK-18 Light

Отражатель однопризменный

Отражатель однопризменный ADA AK-18 Light предназначен для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ с помощью тахеометра. Встроенный, мерцающий лазерный диод позволяет легко навести тахеометр на однопризменный отражатель ADA AK-18 Light в темное время суток, в плохих погодных условиях. Это инновационное решение в геодезических измерениях.

Поворотное крепление выполнено из металла. Это придает отражателю прочность и надежность.

Артикул	Константа, мм	Диаметр призмы, мм
A00125	30/0	64



AK-18 Yellow

Отражатель однопризменный

Отражатель однопризменный ADA AK-18 Yellow предназначен для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ с помощью тахеометра.

Поворотное крепление выполнено из металла. Это придает отражателю прочность и надежность. Визирная марка желтого цвета делает работу в сложных метеоусловиях проще.

Артикул	Константа, мм	Диаметр призмы, мм
A00123	30/0	64



AK-18 Orange

Отражатель однопризменный

Отражатель однопризменный ADA AK-18 Orange предназначен для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ с помощью тахеометра.

Поворотное крепление выполнено из металла. Это придает отражателю прочность и надежность. Визирная марка оранжевого цвета делает работу в сложных метеоусловиях проще.

Артикул	Константа, мм	Диаметр призмы, мм
A00124	30/0	64



AJ13-B1 Трегер с оптическим отвесом

Трехштырьковый трегер с оптическим отвесом (центриром) ADA AJ13-B1 предназначен для установки геодезических приборов (теодолитов, тахеометров, отражателей, марок и пр.) на штатив.

С помощью подъемных винтов и встроенного пузырькового уровня, установленный на штатив трегер приводится в горизонтальное положение. Четырехкратный оптический отвес (центрир) позволяет точно устанавливать трегер над нужной точкой.



Артикул	Резьба станкового винта	Отвес
A00163	5/8"	оптический (4X)

AJ13-C1 Трегер без оптического отвеса

Трехштырьковый трегер без оптического отвеса (центрира) ADA AJ13-C1 предназначен для установки геодезических приборов (теодолитов, тахеометров, отражателей, марок и пр.) на штатив.

С помощью подъемных винтов и встроенного пузырькового уровня, установленный на штатив трегер приводится в горизонтальное положение.



Артикул	Резьба станкового винта	Отвес
A00162	5/8"	-

AL 13 wild Адаптер трегера с оптическим отвесом и регулируемой резьбой

Адаптер трегера с оптическим отвесом ADA AL 13 wild (типа WILD) используются для монтажа призмы, GPS-антенны и другого геодезического оборудования. ADA AL 13 wild оборудован оптическим отвесом.

В верхней части адаптера расположено подъемное устройство для точной установки геодезического оборудования.



Артикул	Увеличение отвеса	Вес, кг
A00206	x4	0,7

AL 13 Адаптер трегера

Адаптер трегера ADA AL 13 предназначен для установки геодезического оборудования на трегер. Адаптер фиксируется на трегере с помощью трех штырьков (ножек). Резьба станкового винта адаптера - 5/8".

Адаптер выполнен из легкого, прочного сплава. Он универсален и подходит для большинства трегеров, различных марок.



Артикул	Резьба	Вес, кг
A00100	5/8"	0,3

Light

Геодезические штативы

Штативы геодезические серии ADA Light - легкие и прочные алюминиевые штативы для установки нивелиров, теодолитов, других приборов весом до 3 кг. Штативы выполнены из алюминиевой цельнолитой трубки, металлических ножек и головы штатива.

Штативы этой серии представлены 3-мя моделями, отличающимися формой установочной площадки - плоская голова и сферическая голова, и типом крепления ножек - зажимные клипсы или винты:

Light - плоская голова, клипсы, заплечный ремень;

Light S - плоская голова, винты, заплечный ремень;

Light D - сферическая голова, клипсы, заплечный ремень

Сферическая голова у модели D позволяет быстро предварительно устанавливать оптические нивелиры на штативе, что очень актуально при большом количестве постов съемки.

В комплекте к этой серии штативов находится сумка для транспортировки и сохранности чистоты в автомобиле. Штативы серии Light упакованы в цветные коробки с кратким описанием на русском языке и фотографиями элементов штатива. Цветные коробки позволят Вам быть уверенным в том, что это оригинальный штатив ADA Light.



Модель	Артикул	Высота, см	Диаметр посадочной части штатива, мм	Вес, кг	Резьба под штатив
Light	A00179	101-173	125	3,2	5/8"
Light S	A00177				
Light D	A00181				



Light

Light S

Light D

Strong

Геодезические штативы

Штативы геодезические серии ADA Strong – усиленный алюминиевый штатив для установки нивелиров, теодолитов, тахеометров, других приборов весом до 9 кг.

Штативы выполнены из алюминиевой цельнолитой трубки, металлических ножек и головы штатива.

Штативы этой серии представлены 2-мя моделями, отличающимися типом крепления ножек – зажимные клипсы или винты:

Strong – плоская голова, клипсы, заплечный ремень;

Strong S – плоская голова, винты, заплечный ремень.

Штативы серии Strong упакованы в цветные коробки с кратким описанием на русском языке и фотографиями элементов штатива. Цветные коробки позволят Вам быть уверенным в том, что это оригинальный штатив ADA Strong.

От серии Light данная серия Strong отличается более прочной конструкцией и возможностью нести большие нагрузки.



Модель	АРТИКУЛ	Высота, см	Диаметр посадочной части штатива, мм	Вес, кг	Резьба под штатив
Strong	A00180	105-168	160	4,1	5/8"
Strong S	A00178				



Strong

Strong S

Strongwood / Lightwood Геодезические штативы

Штативы геодезические серии ADA Strongwood — усиленный деревянный штатив для установки нивелиров, теодолитов, тахеометров, других приборов весом до 15 кг. Штативы выполнены из окрашенного дерева, металлических ножек и головы штатива.

Штативы этой серии представлены 2-мя моделями, отличающимися типом крепления ножек - зажимные клипсы или винты:

Strongwood - плоская голова, клипсы, заплечный ремень;

Strongwood S - плоская голова, винты, заплечный ремень;

Деревянные штативы менее подвержены расширению или сужению при смене температуры и вибрациям, чем алюминиевые штативы. За счет веса деревянные полноразмерные штативы более устойчивы к ветровым нагрузкам.

В ассортименте штативов ADA есть облегченный штатив для нивелиров ADA Lightwood S с плоской головой, винтами и заплечным ремнем. Этот облегченный деревянный штатив предназначен для установки нивелиров, теодолитов и другого инструмента весом до 5-ти кг.



Модель	Артикул	Высота, см	Диаметр посадочной части штатива, мм	Вес, кг	Резьба под штатив
Strongwood	A00182	105-160	141	5,5	5/8"
Strongwood-S	A00183	102-160	165	4,1	
Lightwood-S	A00184	94,5-150	113	3,2	



Strongwood

Strongwood-S

Lightwood-S

Staff 3, 4, 5

Нивелирная рейка

Нивелирная рейка ADA Staff 3, 4, 5 - телескопическая рейка, выполненная из качественного алюминиевого сплава. Профиль цельнолитой с ребрами жесткости, что делает его достаточно прочным.

Металлизированная кнопка у реек ADA (морозостойкий полиуретан) надежно фиксирует раскладные колена и служит долго.

Шкала «Е» с лицевой стороны красно-черного цвета и миллиметровая шкала с оборотной стороны. Миллиметровая шкала начинает отсчет от нижней части рейки, шкала нанесена на всех секциях рейки снизу доверху.

Общая максимальная высота в полностью разложенном состоянии составляет 3, 4 или 5 метров, в зависимости от модели.

На верхней части колен стоит пластиковая окантовка с прорезью, в которую можно устанавливать пузырьковый уровень с креплением типа «уголок». Так же есть возможность установки защелкивающегося пластикового пузырькового уровня прямо на профиль рейки.

Рейки поставляются в чехлах для переноски.



Модель	Артикул	Длина, м
Staff 3	A00141	3
Staff 4	A00142	4
Staff 5	A00143	5

Рейка складная ADA

Рейка - складной метр с Е-шкалой

Складные нивелирные деревянные рейки используются практически для всех видов работ. Фиброгласовое покрытие этих реек надежно защищает древесину от влаги, рассыхания и механических повреждений.

Отличие складной рейки ADA от аналогичных реек - двусторонняя оцифровка. С одной стороны нанесена миллиметровая шкала, а с другой - стандартная красно-черная градуировка «Е». Такая оцифровка повышает точность работы. Колена рейки имеют прочное фиксирующее металлическое соединение, повышающее долговечность использования рейки.

Максимальная длина - 2 метра.

Длина, м	Артикул
2	A00215



P2-2 / P3-2 / P5-2

Веха визирная

Вехи визирные ADA P2-2/P3-2/P5-2 предназначены для обозначения контрольных точек при проведении строительных и геодезических работ.

Визирная веха ADA представляет собой телескопическую алюминиевую конструкцию. Заостренный нижний конец вехи позволяет с легкостью заглублять ее в грунт, песок или снег.

Визирная веха ADA используется для установки призм и GPS антенн. Высота фиксируется с помощью специального усиленного зажима. Вертикальное положение контролируется по пузырьковому уровню.



Модель	Артикул	Высота, м	Тип соединения	Зажим	Вес, кг	Комплектация
ADA P2-2	A00101	2	винт-зажим	клипса	1,0	веха, чехол, пузырьковый уровень
ADA P3-2	A00102	3			1,2	
ADA P5-2	A00103	5			2,4	



P2-2

P3-2

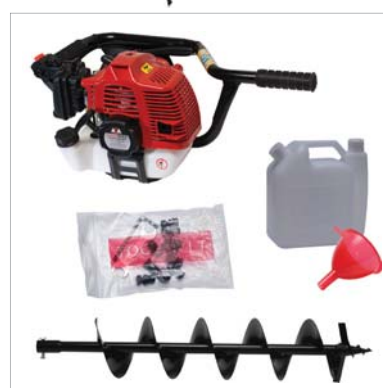
P5-2

Мотобур Ground Drill 3

Самый компактный мотобур серии. Легкий и надежный мотобур для одного оператора. Предназначен для работ на приусадебном участке и зимней рыбалки. Мощность мотобура позволяет, при необходимости, использовать шнеки диаметром до 200 мм. Удобен для транспортировки в багажнике.

Технические характеристики	
Вес, кг (без шнека/ с шнеком)	9,5 / 11
Двигатель	2-тактный; воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	52
Мощность	2,45 л.с./ 1800 Вт / 8000 об./мин
Объем топливного бака, л	1,2
Топливная смесь (бензин/масло)	25 :1
Диаметр приводного вала, мм	20

Базовая комплектация	
Мотобур	1
Набор инструментов	1
Воронка	1
Канистра	1
Шнек	1 (Ø 150 мм, L 800 мм)
Инструкция	1
Артикул	A00308



Мотобур Ground Drill 5

Бытовой мотобур для ежедневного использования на приусадебном участке. Легкий и надежный мотобур для одного оператора. Широкий хват способствует равно-мерному распределению центра тяжести при бурении. Рама мотобура может разбираться для удобства хранения. Мотобур предназначен для бурения отверстий диаметром до 250 мм.

Технические характеристики	
Вес, кг (без шнека/ с шнеком)	9,5 / 11
Двигатель	2-тактный; воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	52
Мощность	2,45 л.с./ 1800 Вт / 8000 об./мин
Объем топливного бака, л	1,2
Топливная смесь (бензин/масло)	25 :1
Диаметр приводного вала, мм	20

Базовая комплектация	
Мотобур	1
Набор инструментов	1
Воронка	1
Канистра	1
Шнек	1 (Ø 200 мм, L 800 мм)
Инструкция	1
Артикул	A00231



Мотобур Ground Drill 7

Мощный профессиональный мотобур для использования в частном строительстве и садовых работах: установка столбов, рытье колодцев, посадка деревьев и т.д. Простой в использовании и надежный мотобур для одного оператора. Мотобур предназначен для бурения отверстий диаметром до 250 мм.

Технические характеристики

Вес, кг (без шнека/ с шнеком)	9,5 / 11
Двигатель	2-тактный; воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	71
Мощность	3,26 л.с. / 2400 Вт / 8000 об./мин
Объем топливного бака, л	1,2
Топливная смесь (бензин/масло)	25 :1
Диаметр приводного вала, мм	20

Базовая комплектация

Мотобур	1
Набор инструментов	1
Воронка	1
Канистра	1
Шнек	1 (Ø 250 мм, L 800 мм)
Инструкция	1
АРТИКУЛ	A00232



Мотобур Ground Drill 9

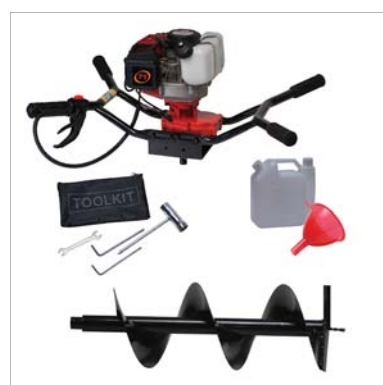
Профессиональный мотобур пред-назначен для работы двух операторов. Используя удлинители, два оператора могут легко бурить глубокие скважины. Удобная конструкция рукояток эффективно распределяет нагрузку. Мотобур предназначен для установки заборов, столбов освещения, садовых работ, рытье небольших колодцев и фундаментов. Может использоваться для бурения отверстий диаметром до 300 мм.

Технические характеристики

Вес, кг (без шнека/ с шнеком)	9,5 / 11
Двигатель	2-тактный; воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	71
Мощность	3,26 л.с. / 2400 Вт / 8000 об./мин
Объем топливного бака, л	1,2
Топливная смесь (бензин/масло)	25 :1
Диаметр приводного вала, мм	20

Базовая комплектация

Мотобур	1
Набор инструментов	1
Воронка	1
Канистра	1
Шнек	1 (Ø 250 мм, L 800 мм)
Инструкция	1
АРТИКУЛ	A00309



Мотобур Ground Drill 12

Самый мощный мотобур серии. Оснащен надежным четырехтактным двигателем. Работает на бензине АИ-92 без смешивания с маслом. Он предназначен для работы двух операторов. С помощью этого мотобура можно бурить глубокие отверстия диаметром до 400 мм для столбчатых или свайных фундаментов, колодцы для воды или технического назначения, посадки деревьев, установки больших столбов и т. д.

Технические характеристики

Вес, кг (без шнека/ с шнеком)	9,5 / 11
Двигатель	4-тактный; воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	159
Мощность	5,5 л.с. / 4050 Вт / 3600 об./мин
Объем топливного бака, л	1
Топливо	АИ-92
Диаметр приводного вала, мм	22

Базовая комплектация

Мотобур	1
Набор инструментов	1
Шнек	1 (Ø 300 мм, L 800 мм)
Инструкция	1
Артикул	A00310



Шнеки для мотобуров

Для бурения отверстий различного диаметра используют сменные шнеки ADA Drill (по аналогии со сверлами дрели) длиной 800, 1000 мм и диаметром 100, 150, 200, 300 и 400 мм. Замену бура производят с помощью быстросъемного соединения. Диаметр крепления всех шнеков ADA составляет 20 мм.



ШНЕКИ	Drill 100/800	Drill 150/800	Drill 300/800	Drill 200/1000	Drill 300/1000	Drill 400/800
Диаметр, мм	100	150	300	200	300	400
Длина, мм	800	800	800	1000	1000	800
Назначение	почвенный	почвенный	почвенный	почвенный	почвенный	почвенный
Тип ножей	двухзаходный	двухзаходный	двухзаходный	двухзаходный	двухзаходный	двухзаходный
Диаметр крепления, мм	20	20	20	20	20	22
Артикул	A00236	A00233	A00235	A00234	A00237	A00311

Специальные шнеки

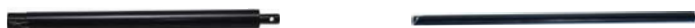
Для бурения мерзлых и каменистых грунтов применяются специальные шнеки ADA Frozen Ground Drill длиной 800 мм и диаметром 150 и 200 мм. Причем срок службы шнека продлевается съемными лезвиями, которые по необходимости можно подтачивать. Для бурения льда используется специальный шнек для льда с съемными лезвиями ADA Ice Drill 150/1000.



Шнеки	Ice Drill 150	Frozen Ground Drill 200	Frozen Ground Drill 150
Диаметр, мм	150	200	150
Длина, мм	1000	800	800
Назначение	лед	каменистая почва	каменистая почва
Тип ножей	двухзаходный сменный	двухзаходный сменный	двухзаходный сменный
Диаметр крепления, мм	20	20	20
Артикул	A00276	A00278	A00277

Удлинители шнека

Увеличить глубину бурения на 50 см и 100 см помогут удлинители ADA Extension 50 и ADA Extension 100.



Удлинители	Extension 50	Extension 100
Длина, мм	500	1000
Тип крепления	шпилька	шпилька
Диаметр крепления, мм	200	200
Артикул	A00238	A00275

Лезвия съемные для шнека



Характеристики	Frozen Ground Blade 150	Frozen Ground Blade 200	Ice Blade 150
Длина, мм	150	200	150
Ширина, мм	1000	800	800
Артикул	A00280	A00281	A00279

Fuel & Oil Canister

Канистра мерная для смешивания бензина и масла

Смешивать масло и бензин для двухтактных двигателей лучше в специальных мерных канистрах. Канистра ADA Fuel & Oil Canister состоит из двух сообщающихся отделений: малого для масла и большого для бензина. Горловины для заливки отдельные. На отделениях нанесена шкала в частях. На отделениях нанесена шкала в частях.

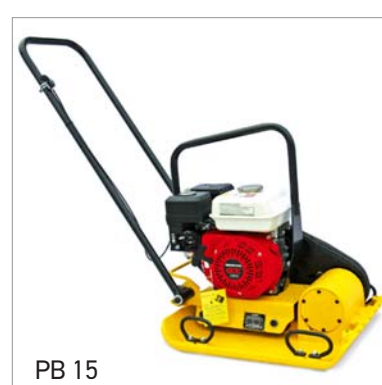


Характеристики	
Объем, л	1
Шкалы соотношений	25:1 20:1 30:1 40:1 50:1
Шаг деления шкалы, части	2,5
Артикул	A00282

Виброплиты

Виброплиты – это техника, которую используют для выполнения уплотнительных и трамбовочных работ. Это одновременно мобильные и мощные установки, способные выполнять работу как на больших площадках, так и в очень ограниченном пространстве. Они применяются в строительной-ремонтной и ландшафтной сферах для уплотнения грунта и трамбования балластных материалов (щебенки, гравия, песка). Их используют на начальных этапах подготовки участка к асфальтированию и на завершающих стадиях, когда прижимается и уплотняется тротуарная плитка, благодаря чему в дальнейшем она не будет проседать. Также виброплиты применяются для ремонта дорожного покрытия, когда использование большой техники по каким-то причинам невозможно. Виброплиты бывают реверсивные, т.е. способные перемещаться не только вперед, но и назад. Таким образом можно проходить обрабатываемый участок несколько раз без разворота виброплиты. Существуют также не реверсивные виброплиты, которые могут двигаться лишь вперед и поворачивать их приходится вручную.

Модель	PB 50	PB60	PB200H	PB15	PB80T	PB80
Двигатель	Honda GX160 5.5HP или 3HP	Honda GX160 5.5HP	Honda GX270 9HP	Honda GX160 5.5HP	Honda GX160 5.5HP	Honda GX160 5.5HP
Сухая масса, кг	54	64	152	80	84	80
Сила удара, кН	10кН/8	11	30	15	14	14
Максимально преодолеваемый уклон	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Частота вибрации, вибр/мин	5900	5600	5400	5800	5500	5500
Скорость вращения, об/мин	3600	3600	2800	3600	3600	3600
Скорость трамбовки, см/сек	40	40	35	40	40	40
Размер плиты, см	30x30	37x37	50x70	50x45	50x45	50x45
Размер, см	78x40x65	78x40x65	111x54x115	76x60x111	78x53x72	78x53x72
Объем водного бака, л	нет	нет	нет	нет	12	нет
Артикул	A00299	A00250	A00249	A00248	A00252	A00251



Вибротрамбовки

Вибротрамбовки – это профессиональная строительная техника, которая применяется для уплотнения и трамбования грунта, песка, щебня, гравия и других сыпучих материалов. По назначению и принципу работы они похожи на виброплиты, только отличаются меньшими габаритами и весом. Применяются там, где работать виброплитой неудобно или невозможно: в траншеях, канавах, на небольших участках, возле углов, столбов и т.д. Вибротрамбовки помогают выполнить уплотнительные работы около стен, бордюров, вокруг фундаментов, на ограниченных и труднодоступных участках. Также их используют во время проведения инженерных коммуникаций, при возведении столбов и свай.

Модель	CJ60	CJ70	CJ80	CJ100
Сухая масса, кг	70	72	80	70
Размер, мм	690x480x1040	712x415x1043	830x550x1100	1000x500x590
Ударная частота, раз/мин	420-650	680-710	420-650	600
Максимальное ударное усилие, кН	16.7	17.0	16.7	15.0
Размер плиты, мм	340x285	340x290	330x285	340x285
Ход трамбующей плиты, мм	40-65	85	40-65	65
Тип двигателя	бензиновый	бензиновый	бензиновый	бензиновый
Модель двигателя	Honda GX160 5.5HP	Robin EH12 4HP	Honda GX160 5.5HP	Honda GX100 3HP
Питание	Аи-92	Аи-92	Аи-92	Аи-92
Расход топлива л/час	1,3	1,3	1,3	1,3
Артикул	A00272		A00273	A00271



CJ60



CJ70



CJ80



CJ100

Резчики швов

Резчики швов – это профессиональное строительное оборудование, позволяющее выполнить нарезку технологических и конструкционных швов фиксированной глубины в покрытиях из асфальта, бетона, асфальтобетона, армированного бетона, гидроизоляционных и других аналогичных материалов. Главные преимущества такого оборудования заключаются в способности за короткое время делать ровные аккуратные разрезы покрытия без динамической нагрузки на обрабатываемый материал, тем самым, исключая появление трещин и различных дефектов. Резчики швов применяются в строительстве дорог и тротуаров, а также их ремонте, при прокладывании подземных коммуникаций, в ландшафтных работах, в производстве промышленных полов, при демонтаже бетона, асфальта и других покрытий.

Модель	QG180	QG90	QG115	QG115F	QG180F	QG180W	QG180FX
Двигатель	Honda GX390 13HP	Honda GX160 5,5HP	Honda GX270 9HP	Honda GX270 9HP	Honda GX390 13HP	Honda GX390 13HP	Honda GX390 13HP
Размеры, мм	1300x620x1110	880x540x920	1160x620x1110	1160x620x1110	960x620x1130	960x620x1130	960x620x1130
Рабочий диаметр, мм	350-400-450-500	350	350-400	350-400	350-400-450-500	350-400-450-500	350-400-450-500
Макс.глубина резки, мм	180	90	115	115	180	180	180
Объем бака для воды, литров	32	25	25	25	32	32	32
Посадочный диаметр диска, мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Вес, кг	136	90	127	127	136	136	136
Артикул	A00268	A00301		A00267	A00269	A00270	



QG180



QG90



QG115F



QG180F



QG180W



QG180FX

Глубинные вибраторы бетона

Глубинные вибраторы предназначены для уплотнения бетонных растворов и смесей при укладывании их в армированные и не армированные конструкции. Специалисты используют такое оборудование для производства бетонных и железобетонных изделий. Кроме этого глубинные вибраторы в обязательном порядке используются при любых бетонных работах в профессиональном строительстве. Они подходят даже для раствора с небольшим содержанием воды, таким образом, повышая его качество.

Во время погружения в бетонную смесь глубинные вибраторы создают механические колебания, передающиеся окружающей массе. Из-за этого воздушные пузырьки выходят на поверхность, уменьшается трение между компонентами, и масса становится более уплотненной, текучей и эластичной, что, в свою очередь, повышает прочность и надежность изготавливаемой конструкции.

Модель	ZDB35CL	ZDB35CX	ZDB35CXL	ZDB160
Двигатель	Honda GX35 1,5HP	Honda GX35 1,5HP	Honda GX35 1,5HP	Honda GX160 5,5HP
Скорость двигателя, оборотов/мин	6500	6500	6500	3600
Диаметр вибронаконечника, мм	32/35/38/45	32/35/38/45	32/35/38/45	32/35/38/45/60/70
Частота вибраций, вибр/мин	9000	9000	9000	9000
Длина гибкого вала, м	2,0	2,2	3,0	6,0
Вес, кг	13	13	13	38
Артикул	A00245	A00246	A00247	A00244



ZDB35CL



ZDB35CX



ZDB35CXL



ZDB160

Мотопомпы

Мотопомпы – это компактные насосные устройства, главным образом предназначенные для автономного перекачивания воды и различных жидкостей. Основная область применения – строительство, сельское хозяйство, промышленность, пожарная и ландшафтная сфера. С помощью такого оборудования решается большой спектр задач: осушение затопленных объектов и водоемов, орошение земельных участков, тушение пожара, перекачивание больших объемов жидкостей и т.д. В быту мотопомпы используют для полива, временного водоснабжения, выкачивания воды из бассейнов, колодцев. В отличие от других насосов мотопомпы обладают тремя важными преимуществами: автономностью, мобильностью и полной независимостью от энергоснабжения.

Помпы делятся на следующие классы:

- Помпа для чистой и слабо загрязненной воды предназначена для перекачки жидкостей с примесями размер частиц, которых не превышает 5-8мм. Это может быть чистая пресная вода, мало загрязненная вода с примесями песка и других твердых частиц. Эффективна при использовании для водоснабжения коттеджей и

частных домов, откачки и закачки воды, орошения садов и фруктовых, овощных посадок, пожаротушения и пр.

- Помпа высокого давления является эффективным средством пожаротушения, а также позволяет активно очищать загрязненные поверхности струей воды под давлением. Например мытье машин, сооружений и механизмов, ограждений мостов, эстакад и прочих объектов любой степени загрязнения вдали от источника электроэнергии.

- Помпа для сточных вод предназначена для перекачивания и откачивания сильно загрязненных жидкостей с примесями. Это может быть вода с песком и мелким гравием, опавшими листьями, глиной, илом и пр. Обычно у таких помп есть возможность быстро добраться до крыльчатки без особых усилий для моментальной очистки механизма. Элементы этих насосов – особо прочные, чтобы выдерживать большие нагрузки, поэтому применяют их в большинстве случаев на строительных площадках или при устранении аварийных ситуаций, в работе коммунальных служб. Например для осушения сточных канав, болот, сливных колодцев и борьбы с наводнениями.

Модель	Двигатель	Вход/ Выход диаметр, мм	Макс. производ. м.куб/ час	Высота подъема воды, м	Глубина всасывания (забора), м	Размеры, мм	Вес, кг	Артикул
помпы для чистой воды								
WB10	Honda GX35 1,5HP	25	7	22	7	315x295x315	8,5	A00262
WB15	Loncin 152F 2,5HP	40	21	20	7	450x340x355	13	
WB20	Honda GX160 5,5HP	50	27	30	7	475x405x425	28	A00263
WB30	Honda GX160 5,5HP	80	60	30	7	570x405x445	30	
WB40	Honda GX270 9HP	100	80	25	7	630x450x540	50	
помпы высокого давления								
HP15A	Honda GX160 5,5HP	40	25	55	7	490x390x425	25,5	
HP15B	Honda GX160 5,5HP	40	12	75	7	490x390x425	27,5	
HP20A	Honda GX160 5,5HP	50	30	65	7	520x400x450	29,5	
HP30	Honda GX390 13HP	80	40	80	7	650x460x530	42	
помпы для сточных вод								
WT30	Honda GX160 5,5HP	80	50	25	7	735x535x565	30	A00264



Затирочные машины

Затирочная машина предназначена для создания идеально ровных бетонных поверхностей. Она позволяет получить идеально гладкий и ровный пол. Все работы выполняются на не застывшей смеси. Формирование ровной и однородной поверхности с помощью такого оборудования достигается путем работы затирочных элементов устройства – диска и лопастей, положение и скорость вращения которых можно регулировать. Они работают как пропеллер. Зачистка поверхности производится в два этапа. При первичной обработке проводят грубое выравнивание затирочным диском, который устраняет выступающие перепады и неровности. На втором этапе работа ведется с помощью затирочных лопастей, которые производят более тонкую шлифовку поверхности, после чего она становится ровной и гладкой.

Модель	WH60	WH80/100	WH100W	WH120
Вес, кг	65	75	80	90
Размеры, мм	740x680x780	850x850x780	1040x1040x780	1240x1240x800
Двигатель	Honda GX160 5,5HP	Honda GX160 5,5HP	Honda GX160 5,5HP	Honda GX160 5,5HP
Рабочий диаметр, мм	600	800	800-980	1200
Скорость двигателя, оборотов/мин	3600	3600	3600	3600
Скорость вращения, оборотов/мин	50-100	60-100 (диск) 125-140 (лопасти)	60-100 (диск) 125-140 (лопасти)	60-100 (диск) 125-140 (лопасти)
Настройка угла лопасти, градусов	0-15	0-15	0-15	0-15
Артикул	A00257	A00258	A00256	



WH60



WH80/100



WH100W



WH120

РАСШИФРОВКА КОДА ПЫЛЕ И ВОДОЗАЩИТЫ IPXX МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИЕС

Код IPxx в системе международного стандарта ИЕС представлен в виде трехзначного символа, каждый из которых несет определенную информацию:

1. Алфавитный символ: IP (International Protection)
2. Первая цифра (от 0 до 6) указывает степень защиты от проникновения твердых инородных предметов.
3. Вторая цифра (от 0 до 8) указывает степень защиты от проникновения воды.

Первая цифра кода	Краткое описание	Комментарии
0	Прибор не защищен	
1	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 50 мм и более	Предметы диаметром 50 мм не проникнут внутрь прибора
2	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 12,5 мм и более	Предметы диаметром 12,5 мм не проникнут внутрь прибора
3	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 2,5 мм и более	Предметы диаметром 2,5 мм не проникнут внутрь прибора
4	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 1 мм и более	Предметы диаметром 1 мм не проникнут внутрь прибора
5	Прибор пылезащищен	Проникновение пыли полностью не устранено, но пыль не проникнет внутрь прибора в количествах, способных служить препятствием удовлетворительной работе прибора ил ухудшить безопасность эксплуатации
6	Прибор пыленепроницаем	Проникновение пыли полностью отсутствует

Вторая цифра кода	Краткое описание	Комментарии
0	Прибор не защищен	
1	Защита от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли не окажут вредного воздействия на прибор
2	Защита от вертикально падающих капель воды (при наклоне корпуса прибора до 15°)	Вертикально падающие капли воды при наклоне корпуса прибора до 15° капли не окажут вредного воздействия на прибор
3	Защита от водных брызг	Водные брызги, распыляемые под углом до 60° к любым вертикальным поверхностям прибора, не окажут вредного воздействия на прибор
4	Защита от распыления воды	Распыление воды в любом направлении к прибору не окажет вредного воздействия на прибор
5	Защита от попадания струй воды	Струи воды, попадающие на прибор под любым углом, не окажут вредного воздействия на прибор
6	Защита от сильных струй воды	Сильные струи воды, попадающие на прибор под любым углом, не окажут вредного воздействия на прибор
7	Защита от временного погружения в воду	Временное погружение в воду не окажет вредного воздействия на прибор при стандартных условиях давления и продолжительности погружения
8	Защита от продолжительного погружения в воду	Продолжительное погружение в воду не окажет вредного воздействия на прибор при стандартных условиях, оговариваемых между производителем и пользователем и являющихся более строгими, чем для кода 7