HILTI
PR 30-HVS
PUA 25

Оптические приборы Стр. 60-66

Дистанционные лазерные измерители Стр. 67-70

Мультилинейные лазеры Стр. 71-77

Ротационные лазеры Стр. 78-81

Детекторы Стр. 82-89

Оптика: выбор оптимального инструмента

	POT 10	POS 15	POS 18
Технические характеристики			
Увеличение	30x	30x	30x
Тип дисплея	ЖК	Сенсорный	Сенсорный
Точность (DIN 18723)	5”	5”	3”
Тип компенсатора	1 ось – жидкостной	2 оси – жидкостной	2 оси – жидкостной
Диапазон измерений	-	350 м; ± 3 + 2 ppm	350 м; ± 3 + 2 ppm
Класс лазера	-	635 Нм, класс 3R	635 Нм, класс 3R
Батарея	1 x Li-Ion 3,8V	2 x Li-Ion 3,8V	2 x Li-Ion 3,8V
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55
Вес	4,6 кг	4 кг	4 кг
Функционал			
Измерение горизонтальных/ вертикальных углов	●	●	●
Лазерный отвес	●	●	●
Измерение расстояний		●	●
Цветной дисплей		●	●
Совместимость с ПО Hilti PROFIS Layout		●	●
Перенос данных на ПК		●	●

Быстрая установка при использовании лазерного отвеса

Перенос чертежей на тахеометр

Интуитивно понятный интерфейс

Теодолит POT 10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проверка и выравнивание строительных конструкций и опалубок
- Разметка углов и уклонов
- Перенос осей на обноски
- Перенос строительных осей по вертикали
- Перенос строительных осей
- Исполнительная съемка, разбивка и планирование на объекте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазерный отвес для быстрой и простой установки
- Надежные бесконечные регулировочные винты
- Простое управление
- Высококачественная оптика с 30-кратным увеличением
- Высококонтрастный дисплей с крупными цифрами для максимальной четкости отображения даже при ярком солнечном свете
- Прочный корпус — идеально подходит для ежедневного использования на строительной площадке

Технические данные	
Точность измерения углов	5''
Увеличение	30x
Кратчайшее измеряемое расстояние	1,35 м
Система считывания углов	Один энкодер (V инкрементный, H - абсолютный)
Тип компенсатора	по 1 оси, жидкостное
Тип дисплея	Сегментный дисплей
IP класс защиты	IP 55 (IEC 529)
Время работы от литий-ионных батарей	80 ч
Диапазон рабочей температуры	от 20 °C до 50 °C
Вес	4,6 кг
Размеры (ДхШхВ)	164 x 154 x 340 мм
Апертура объектива	45 мм

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
POT 10	1x Теодолит POT 10, 1x Элемент питания POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82, 1x Чемодан	**435295**

Тахеометр POS 15

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вынос точек и разметка уровней при фундаментных работах, а также точек крепления на полах и потолках
- Разметка точек крепления на вертикальной плоскости при монтаже фасадов и стен
- Измерение отступов и уклонов с высокой точностью
- Перенос строительных осей и точек по этажам
- Проверка и выравнивание строительных конструкций и опалубок
- Исполнительная съемка, разбивка и планирование на объекте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность — измерение расстояний до поверхности без использования рефлекторов
- Практичность — створоуказатель для быстрой разметки
- Быстрота — блокировка не требуется, возможность одновременного вращения и наведения на цель
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс — сенсорный дисплей с удобным отображением элементов и символов, удобочитаемые графические элементы, простая навигация по функциям
- Сохранение и перенос чертежей из компьютера в формате CAD в память тахеомтера для возможности выбора точек непосредственно с экрана
- Разработан для использования прорабом или другими ответственными лицами на строительной площадке

Технические данные	
Точность измерения углов	5''
Диапазон измерения	1,5 – 340 м
Точность измерения расстояния	±3 мм + 2 чнм
Макс. дальность работы	340 м
Максимальная дальность измерения	350 м (Kodak 90% grey)
Увеличение	30 x
Кратчайшее измеряемое расстояние	1,5 м
Класс лазера	<4,75 мВт, 630 – 680 нм, Класс 3R (EN: 60825-1), Класс IIIa (FDA CFR 21, часть 1040)
Система считывания углов	Двусторонний энкодер
Тип компенсатора	по 2 осям, жидкостной
Тип дисплея	Цветной дисплей (сенсорный экран), 320x240 пикселей
Объем памяти	50000 записей

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
Тахеометр POS 15 компл. ПО + штатив PUA35	1x Тахеометр POS 15, 2x Элемент питания POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишень POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82, 1x Штатив PUA 35	**3493234**
POS 15	1x Тахеометр POS 15, 2x Элемент питания POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишень POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82	**435259**

Тахеометр POS 18

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вынос точек и разметка уровней при фундаментных работах, а также точек крепления на полах и потолках
- Разметка точек крепления на вертикальной плоскости при монтаже фасадов и стен
- Точность измерения сдвигов и уклонов
- Перенос строительных осей и точек по этажам
- Проверка и выравнивание строительных конструкций и опалубок
- Исполнительная съемка, разбивка и планирование на объекте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность – измерение расстояний до поверхности без использования рефлекторов
- Практичность – створоуказатель для быстрой разметки
- Быстрота – блокировка не требуется, возможность одновременного вращения и наведения на цель
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс – сенсорный дисплей с четким отображением крупных букв и символов, удобочитаемые графические элементы, простая навигация среди заданий
- Сохранение и перенос чертежей из компьютера в формате CAD в память тахеометра для возможности выбора точек непосредственно с экрана
- Разработан для использования прорабами и другими ответственными лицами на строительной площадке

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические данные	
Точность измерения углов	3''
Диапазон измерения	1,5 – 340 м
Точность измерения расстояния	±3 мм + 2 чнм
Макс. дальность работы	340 м
Максимальная дальность измерения	350 м (Kodak 90% grey)
Увеличение	30 x
Кратчайшее измеряемое расстояние	1,5 м
Класс лазера	<4,75 мВт, 630 – 680 нм, Класс 3R (EN: 60825-1), Класс IIIa (FDA CFR 21, часть 1040)
Система считывания углов	Двусторонний энкодер
Тип компенсатора	по 2 осям, жидкостной
Тип дисплея	Цветной дисплей (сенсорный экран), 320x240 пикселей
Объем памяти	50000 записей

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
Тахеометр POS 18 компл. ПО + штатив PUA35	1x Тахеометр POS 18, 2x Элемент питания POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишень POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82, 1x Штатив PUA 35	**3493235**
POS 18	1x Тахеометр POS 18, 2x Элемент питания POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишень POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82	**435271**

Оптический нивелир POL 10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение, проверка и перенос высотных отметок
- Проверка высотных отметок и уровней во время заливки бетона
- Проверка и выравнивание опалубки
- Примерная оценка углов и расстояний
- Ежедневные работы, связанные с горизонтальным выравниванием
- Восстановление неправильно установленной или отсутствующей арматуры или соединений

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественная оптика для максимально удобного чтения данных с рейки
- Высококачественные механические части для удобной работы
- Автоматический внутренний компенсатор для точного горизонтального выравнивания
- Готовый рабочий комплект: веревочный отвес, регулировочный ключ и прочный чемодан
- Удобный прицел для ориентировочного наведения нивелира на цель
- Наводящие винты для правильного выравнивания

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические данные

Точность отметки (единичное измерение)	±2,0 мм при 30 м
Стандартное отклонение (на километр двойного хода)	3 мм
Увеличение	20 x
Кратчайшее измеряемое расстояние	0,65 м
Тип компенсатора	пневматическая амортизация
Шкала	360°
Диапазон рабочей температуры	от 20 °C до 50 °C
Вес	1,8 кг
Размеры (ДхШхВ)	190 x 130 x 136 мм
Апертура объектива	30 мм
Видимость на 100 метров	2 м
IP класс защиты	IP 55 (IEC 529)

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
POL 10	1x Оптический нивелир POL 10, 1x Регулировочный ключ POA 10, 1x Чемодан	**429473**

Оптический нивелир POL 15

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение, проверка и перенос высотных отметок
- Проверка высотных отметок и уровней во время заливки бетона
- Проверка и выравнивание опалубки
- Примерная оценка углов и расстояний
- Ежедневные работы, связанные с горизонтальным выравниванием

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественная оптика для максимально удобного чтения данных с рейки
- Высококачественные механические части для удобной работы
- Автоматический внутренний компенсатор для точного горизонтального выравнивания
- Готовый рабочий комплект: веревочный отвес, регулировочный ключ и прочный чемодан
- Удобный прицел для ориентировочного наведения нивелира на цель
- Наводящие винты для точного выравнивания

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

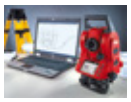
ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические данные

Точность отметки (единичное измерение)	±1,5 мм при 30 м
Стандартное отклонение (на километр двойного хода)	2 мм
Увеличение	28 x
Кратчайшее измеряемое расстояние	0,65 м
Тип компенсатора	пневматическая амортизация
Шкала	360°
IP класс защиты	IP 55 (IEC 529)
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до 50 °C
Вес	1,8 кг
Размеры (ДхШхВ)	190 x 130 x 136 мм
Апертура объектива	36 мм
Видимость на 100 метров	2 м

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
Нивелир POL 15 (полный комплект)	1x Оптический нивелир POL 15, 1x Регулировочный ключ POA 10, 1x Чемодан, 1x Штатив PUA 25, 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Геодезическая рейка	**3535110**
POL 15	1x Оптический нивелир POL 15, 1x Регулировочный ключ POA 10, 1x Чемодан	**429474**

Аксессуары

Описание		POL 10	POL 15	POS 15	POS 18	POT 10	Номер артикула
Программное обеспечение Hilti PROFIS Layout CD-ROM Hilti PROFIS Layout, электронный защитный ключ POA 91, кабель передачи данных POA 90				●	●		02005070
Кабель передачи данных POW 90				●	●		00435284
Мишень POAW-4 набор				●	●		435291
Геодезическая рейка PUA 51 CM E-T		●	●				428684
Зарядное устройство POA 82				●	●	●	435298
Отражатель POA 50				●	●	●	435287
Сетевой адаптер POA 81				●	●	●	435297
Трегер POAW 70				●	●	●	435283
Штатив PUA 35				●	●	●	428683
Элемент питания POA 80				●	●	●	435296

Дистанционный лазерный измеритель PD 5

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение расстояний от 0,25 до 100 м, быстро и точно
- Измерение высоты при невозможности использования других методов
- Быстрое и надежное измерение недоступных объектов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простые и интуитивно понятные функции
- Управление одной кнопкой
- Новая компактная конструкция
- Водо- и пыленепроницаемый корпус
- Прочность и надежность
- Эргономичная конструкция для исключительного удобства работы

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot award 2015 winner

product design award 2011

PULSE POWER

Технические данные

Диапазон измерения	0,25 – 100 м
Точность	±1,5 мм
Функции измерения	Отдельное и непрерывное измерение
IP класс защиты	IP 55 (IEC 529)
Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Объем памяти	2 последних измерения
Время работы от алкалиновых батарей	8000 измерений
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Температурный диапазон хранения	от -30 °C до 70 °C
Тип батареи	2x1,5 В (AAA)
Размеры (ДхШхВ)	164 x 33 x 21 мм
Вес с батареями	100 г

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PD 5	1x Дистанционный лазерный измеритель PD 5, 1x Элемент питания AAA (2) алкалиновый, 1x Сумка для инструмента PDA 605	**2004788**

Дистанционный лазерный измеритель PD-I

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Быстрое и надежное измерение недоступных объектов
- Проверка параллельности линий и смещений с помощью функции мин/макс
- Измерение длины кабелей и труб
- Определение площади поверхности стен, потолков и полов, например, для покраски
- Вычисления объема помещения для расчета систем вентиляции и отопления
- Измерение высоты от пола до потолка только одним человеком

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нет минимального расстояния при измерении очень коротких расстояний
- Светодиодные индикаторы четко отображают точку начала отсчета, что помогает избежать ошибок при измерениях
- Встроенный датчик угла наклона на 360°
- Высокопрочная конструкция, созданная работать в суровых условиях стройплощадки
- Быстрые и надежные измерения
- Описание текущей функции измерения отображается на графическом дисплее

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot design award winner 2011

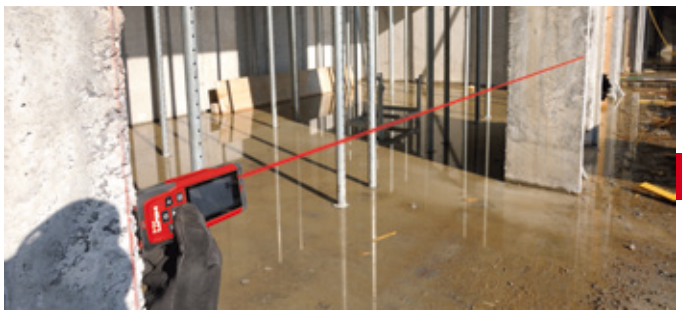
product design award 2011

PULSE POWER

Технические данные	
Диапазон измерения	0 – 100 м
Точность	±1 мм
Функции измерения	Отдельное и непрерывное измерение, цифровой жидкостной уровень
Функции вычисления	Сложение, Вычитание, Площадь, Объем, Область покраски, Разбивка на местности, Мин/макс, Таймер, Сдвиг, Память (30x), Трапеция (2x), Теорема Пифагора (3x), Непрямое измерение (3x)
IP класс защиты	IP 65 (EN 60529)
Класс лазера	<1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Объем памяти	30 последних измерений/результаты расчетов с графикой
Время работы от алкалиновых батарей	5000 измерений
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Температурный диапазон хранения	от -30 °C до 70 °C
Тип батареи	2x1,5 В (AAA)
Размеры (ДхШхВ)	129 x 60 x 28 мм
Вес с батареями	165 г
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PD-I	1x Дистанционный лазерный измеритель PD-I, 1x Элемент питания AAA (2) алкалиновый, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PDA 65	**2061407**

Дистанционный лазерный измеритель PD-E



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Быстрое и надежное измерение недоступных объектов
- Измерение площади поверхности для составления сметы при ремонтных работах
- Измерение длины или высоты объектов, доступ к которым невозможен (Косвенные измерения)
- Измерение больших расстояний в режиме наружных измерений
- Простое измерение длины крыши с использованием функции трапеции
- Проверка параллельности линий и смещений с помощью функции мин/макс

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный оптический видоискатель для измерений вне помещений
- Измерение расстояний до 200 м даже в сложных погодных условиях
- Данные на дисплее видны даже при ярком солнечном свете
- Светодиодные индикаторы четко отображают точку начала отсчета, что помогает избежать ошибок при измерениях
- Встроенный датчик угла наклона на 360°
- Высокопрочная конструкция, созданная работать в суровых условиях стройплощадки

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot design award winner 2011

if product design award 2011

PULSE POWER

Технические данные	
Диапазон измерения	0 – 200 м
Точность	±1 мм
Функции измерения	Отдельное и непрерывное измерение, Режим работы снаружи, Цифровой жидкостной уровень
Функции вычисления	Сложение, Вычитание, Площадь, Объем, Область покраски, Разбивка на местности, мин./макс., Таймер, Сдвиг, Память (30x), Трапециевидная (2x), Теорема Пифагора (3x), Непрямое измерение (4x)
IP класс защиты	IP 65 (EN 60529)
Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Объем памяти	30 последних измерений/результаты расчетов с графикой
Время работы от алкалиновых батарей	5000 измерений
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Температурный диапазон хранения	от -30 °C до 70 °C
Тип батареи	2x1,5 В (AAA)
Размеры (ДхШхВ)	129 x 60 x 28 мм
Вес с батареями	165 г
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PD-E	1x Дистанционный лазерный измеритель PD-E, 1x Элемент питания AAA (2) алкалиновый, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PDA 65	**2061409**

Принадлежности для дистанционных лазерных измерителей

Наименование		PD 5	PD-I	PD-E	Номер артикула
Лазерные очки PP EY-GU R красн. **Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision** HC-AF, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с, K: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания		●	●	●	**2065448**
Мишень PDA 50		●	●	●	**282388**
Петля наручная PDA 60			●	●	**282389**
Сумка для инструмента PDA 65			●	●	**226877**
Удлинитель измерительный PDA 72			●	●	**2062052**

Зеленый линейный лазер PM 2-LG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горизонтальное выравнивание подвесных потолков
- Горизонтальное выравнивание электрических розеток, кабельных лотков, радиаторов и систем трубопроводов
- Вертикальное выравнивание труб
- Перенос высотных меток
- Горизонтальное и вертикальное выравнивание дверей и окон

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Зеленый лазерный луч для максимальной видимости и четкого отображения с точными и отчетливыми линиями
- Горизонтальная и вертикальная линии с большим углом веерного пучка для покрытия большего рабочего участка
- Компактная и эффективная конструкция
- Простое, интуитивно понятное управление
- Обрезиненный корпус и блокировка маятника для большей прочности
- Отдельные или синхронные лазерные лучи с возможностью выбора горизонтального и вертикального выравнивания

Технические данные

Класс лазера	< 1 мВт, 510 – 530 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Время самовыравнивания	3 с
Горизонтальный угол развертки	180°
Вертикальный угол развертки вперед	135°
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	8 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	520 г
Размеры (ДхШхВ)	107 x 65 x 95 мм
Автоматическое отключение	Да
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма
Индикатор разряда батарей	Да
Макс. рабочее расстояние	20 м (линия)
Точность	±3 мм на 10 м

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

PULSE POWER

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PM 2-LG	1x Линейный лазер PM 2-LG, 2x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сумка	**2098521**

Линейный лазер PM 2-L

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перенос высотных меток
- Горизонтальное выравнивание подвесных потолков
- Горизонтальное выравнивание электрических розеток, кабельных лотков, радиаторов и систем трубопроводов
- Горизонтальное и вертикальное выравнивание дверей и окон
- Вертикальное выравнивание труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Горизонтальная и вертикальная линии с большим углом веерного пучка для покрытия обширного рабочего участка
- Обрезиненный корпус и блокировка маятника для большей прочности
- Отдельные или синхронные лазерные лучи с возможностью выбора горизонтального и вертикального выравнивания

PULSE POWER

Технические данные	
Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Время самовыравнивания	3 с
Горизонтальный угол развертки	180°
Вертикальный угол развертки вперед	135°
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	20 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	510 г
Размеры (ДхШхВ)	107 x 65 x 95 мм
Автоматическое отключение	Да
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма
Индикатор разряда батарей	Да
Макс. рабочее расстояние	10 м (линия), 30 м (линия, с приёмником)
Точность	±3 мм на 10 м

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PM 2-L	1x Линейный лазер PM 2-L, 2x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сумка	**2047044**

Универсальный мультилинейный лазерный нивелир PM 40-MG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка профилей для гипсокартона на полах, стенах и потолках
- Горизонтальное выравнивание электрических розеток, кабельных лотков, радиаторов и систем трубопроводов
- Вертикальное выравнивание труб
- Выравнивание подвесных потолков
- Горизонтальное и вертикальное выравнивание дверей и окон

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Зеленый луч – в 4 раза лучше видимость, чем у красного
- Есть все необходимые линии – 4 вертикальные и одна горизонтальная линия на 360°, с точкой вниз для выравнивания по отвесу
- Литий-ионная аккумуляторная батарея Hilti B 12 с индикатором уровня заряда
- Простое и быстрое выравнивание – вращающаяся платформа с улучшенной регулировкой
- Резиновые наконечники на ножках для безопасной работы на хрупких поверхностях

PULSE POWER

Технические данные

Класс лазера	Класс 2 (IEC 60825-1:2007), IEC 60825-1:2007
Время самовыравнивания	3 с
Горизонтальный угол развертки	360°
Вертикальная угол развертки	240°
Вертикальная угол развертки в стороны	250°
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Диапазон рабочей Температурный	от -10 °C до 40 °C
Размеры (ДхШхВ)	140 x 140 x 216 мм
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйм, 5/8 дюйм
Индикатор разряда батарей	Да
Основные функции	Вертикальное выравнивание, Нивелирование, Квадрат, Отвес
Система выравнивания	Маятниковая
Температурный диапазон хранения	от -25 °C до 63 °C
Точность	±2 мм при 10 м
Ширина линии на расстоянии 5 метров	< 2 мм

Наименование	Номер артикула
Мультилинейный лазерный нивелир с зеленым лучом PM 40-MG	**2152386***
Литий-ионная батарея 12 В, 2,6 Ач	**2077978**
Зарядное устройство C 4/12-50	**2077003**
Звуковой детектор PMA 31 G (для нивелиров с зеленым лучом)	**2152388**
Настенный фиксатор PMA 85	**2160374**
Магнитный адаптер для крепления к направляющим	**2160375**
Штатив PMA 20	**411287**
Мишень PRA 54	**226976**

* Без батареи и зарядки

Мультилинейный лазерный нивелир PM 4-M

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка профилей для гипсокартона на полу, потолке и стене для разделения перегородками
- Перенос высотных меток
- Вертикальное выравнивание труб
- Горизонтальное выравнивание электрических розеток, кабельных лотков, радиаторов и систем трубопроводов
- Горизонтальное и вертикальное выравнивание дверей и окон

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проекция четких вертикальных 3D-линий с пересечением на потолке
- Вращение вокруг центральной точки для быстрого и простого выравнивания
- Специальный регулятор для точного выравнивания

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot design award winner 2011

product design award 2011

PULSE POWER

Технические данные	
Класс лазера	<1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Время самовыравнивания	3 с
Горизонтальный угол развертки	180°
Вертикальный угол развертки в стороны	240°
Вертикальный угол развертки вперёд	140°
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	8 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	990 г
Размеры (ДхШхВ)	124 x 124 x 187 мм
Автоматическое отключение	Да
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма, 5/8 дюйма
Основные функции	Квадрат, Уровень, Юстировка, Отвес
Макс. рабочее расстояние	10 м (линия), 50 м (линия, с приёмником)
Точность	±2 мм на 10 м

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PM 4-M	1x Мультилинейный лазерный нивелир PM 4-M, 2x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Адаптер для штатива PMW 30, 1x Чемодан	**2047072**

Комбинированный лазерный нивелир PMC 46

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальное выравнивание труб
- Горизонтальное выравнивание электрических розеток, кабельных лотков, радиаторов и систем трубопроводов
- Горизонтальное и вертикальное выравнивание дверей и окон
- Перенос точек крепления с пола на потолок
- Перенос высотных меток
- Выравнивание и построение прямых углов для гипсокартонных перегородок

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В комплект входит принципиально новый универсальный адаптер и компактный штатив для установки или крепления нивелира в нужном месте
- Готовое комплексное решение для измерений внутри помещений
- Все необходимое для горизонтального и вертикального выравнивания, проверки по отвесу и построения прямых углов — в одном нивелире
- Новая противоударная система (IPS) с прочным внутренним маятниковым корпусом

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot design award winner 2011

product design award 2011

PULSE POWER

Технические данные	
Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Время самовыравнивания	3 с
Горизонтальный угол развертки	110°
Вертикальный угол развертки вперёд	110°
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	20 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	515 г
Размеры (ДхШхВ)	107 x 65 x 96 мм
Автоматическое отключение	Да
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма, 5/8 дюйма
Основные функции	Отвес, Квадрат, Уровень, Юстировка
Макс. рабочее расстояние	30 м (точка), 10 м (линия), 30 м (линия, с приёмником)
Точность	±2 мм на 10 м

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PMC 46 комплект	1x Комбилазер PMC 46, 2x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Штатив PMA 20 мал., 1x Универсальный адаптер PMA 78, 1x Чемодан	**411211**

Точечный лазер PMP 45

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальное выравнивание окон и дверей
- Вертикальное выравнивание стальных и деревянных конструкций
- Перенос точек крепления с пола на потолок
- Выравнивание и построение прямых углов для гипсокартонных перегородок
- Вертикальное выравнивание стальных балок
- Выравнивание направляющих лифта

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выравнивание по отвесу, построение прямых углов, регулирование уровня и выравнивание
- Пять лазерных лучей
- Идеальная форма и яркость лазерной точки
- Компактная и эффективная конструкция
- Противоударная система IPS для максимального срока службы
- Пять лазерных точек для проверки вертикальных линий, построения прямых углов, горизонтального и вертикального выравнивания

Технические данные

Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Время самовыравнивания	3 с
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	30 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	525 г
Размеры (ДхШхВ)	107 x 65 x 96 мм
Автоматическое отключение	Да
Диаметр лазерного луча	менее, 4 мм на 5 м
Диаметр резьбы штатива	1/4 дюйма, 5/8 дюйма
Основные функции	Отвес, Квадрат, Уровень, Юстировка
Макс. рабочее расстояние (точки)	30 м
Точность	±2 мм при 10 м

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PMP 45	1x Точечный лазер PMP 45, 2x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сумка	**411280**

Принадлежности для мультилинейных лазерных нивелиров

Наименование		PM 4-M	PMP 45	PMC 46	PM 2-L	PM 2-LG	Номер артикула
Адаптер для штатива PMW 30		●					2052996
Держатель звукового детектора PRA 83		●		●	●		2071084
Звуковой детектор PMA 31		●		●	●		411288
Лазерные очки PP EY-GU R красн. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с, K: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания		●	●	●	●	●	2065448
Маркер PUA 70 набор		●	●	●	●	●	340806
Мишень PRA 50 (CM)		●		●	●		285415
Мишень PRA 54 (CM/IN)						●	226976
Настенный адаптер с магнитом PMA 82			●	●	●	●	2098198
Настенный фиксатор PMA 79		●					2068551
Телескопическая штанга PUA 10			●	●	●	●	378038
Универсальный адаптер PMA 78			●	●	●	●	411286
Штатив PMA 20		●	●	●	●	●	411287

Ротационный лазерный нивелир PR 2-HS A12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Земляные работы
- Горизонтальное выравнивание опалубок и заливка бетона
- Перенос и проверка высотных отметок
- Разметка уклонов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одна кнопка — одна функция: обеспечивает чрезвычайную простоту использования
- Цифровое измерение — оператор точно видит, насколько положение отклоняется от заданного значения
- Увеличенное окно звукового детектора (12 см) для быстрого поиска лазерного луча во всём рабочем диапазоне
- 360° надёжная конструкция — уникальная защищённая голова прибора вместе с амортизирующими ручками и держателем детектора, а также прочный защищённый корпус класса IP66 обеспечивают максимально надёжную работу на строительной площадке (MIL-STD-810G)
- Не подвержен влиянию солнечных лучей и других источников света благодаря технологии Pulse Power
- Батарея Li-Ion с технологией CPC для более эффективного использования аккумулятора, заряжается 35 минут

Технические данные

Диапазон работы с детектором	2 – 600 м
Точность	±0,5 мм на 10 м
Класс лазера	<4,85 мВт, 620 – 690 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Скорость вращения	300 об/мин
IP класс защиты	IP 66 (IEC 529)
Время работы от литий-ионных батарей	16 ч
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до 50 °C
Размеры (ДхШхВ)	200 x 200 x 246 мм
Диаметр резьбы штатива	5/8 дюйма
Основные функции	Ручной ввод уклона, Нивелирование
Система выравнивания	Полностью автоматическая

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

PULSE POWER

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PR 2-HS A12	1x Ротационный лазер PR 2-HS A12 (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан	**2131536**
PR 2-HS A12 Комплект общестрой	1x Ротационный лазер PR 2-HS A12 (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Батарея B 12/2.6, 1x Зарядное устройство C 4/12-50 220V, 1x Наклонный адаптер PRA 79, 1x Штатив PUA 25, 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Геодезическая рейка	**3552322**
PR 2-HS A12 Комплект с батареей и зарядкой	1x Ротационный лазер PR 2-HS A12 (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Батарея B 12/2.6, 1x Зарядное устройство C 4/12-50 220V	**3552693**

Ротационный лазерный нивелир PR 30-HVS A12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горизонтальное выравнивание опалубки (перенос высотных отметок, заливка бетона, земляные работы)
- Вертикальное выравнивание опалубки (перенос отметок зданий, выравнивание колонн, фасадов)
- Выравнивание площадки (уклоны, парковочные места, трубы)
- Построение угла 90°

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 360° надёжная конструкция — уникальная защищённая голова прибора вместе с амортизирующими ручками и держателем детектора, а также прочный защищённый корпус класса IP66 обеспечивают максимально надёжную работу на строительной площадке (MIL-STD-810G)
- Литий-ионная аккумуляторная батарея с технологией CPC для уникальной возможности контроля за расходом энергии, время зарядки 35 минут
- Вместе с пультом дистанционного управления и детектором PRA 30, которые совмещены в одном устройстве, ротационный лазерный нивелир Hilti PR 30-HVS A12 образует эффективную и надежную систему для различных задач, таких как выравнивание, разметка и выверка положения
- Быстрое автоматическое выравнивание лазера на расстоянии до 150 м благодаря принципиально новой системе Auto Alignment System™ обеспечивает возможность выполнения работы одним человеком
- Не подвергается влиянию солнечного и других источников света благодаря технологии Pulse Power

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

PULSE POWER

reddot award 2015
best of the best

Технические данные

Диапазон работы с детектором	2 – 500 м
Рабочий диапазон пульта управления (диаметр)	0 – 150 м
Точность	±0,5 мм на 10 м
Класс лазера	<4,85 мВт, 620 – 690 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Настройка наклона по оси X – диапазон	-15% – 8,6%
IP класс защиты	IP 66 (IEC 529)
Время работы от литий-ионных батарей	16 ч
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до 50 °C
Размеры (ДхШхВ)	200 x 200 x 246 мм
Диаметр резьбы штатива	5/8 дюйма
Настройка наклона по оси X, макс.	8,6 %
Настройка наклона по оси X, мин.	-15%
Основные функции	Нивелирование, Вертикальное выравнивание, Цифровой ввод уклона, Построение перпендикуляра

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PR30-HVS A12 комп-т с батареей,зарядкой	1x Ротационный лазер PR 30-HVS (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Батарея B 12/2.6, 1x Зарядное устройство C 4/12-50 220V	**3561030**
PR 30-HVS A12 Фасадный комплект	1x Ротационный лазер PR 30-HVS (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Батарея B 12/2.6, 1x Зарядное устройство C 4/12-50 220V, 1x Фасадный адаптер PRA 760, 1x Звуковой детектор PRA 20	**3561028**
PR 30-HVS A12 Комплект общестрой	1x Ротационный лазер PR 30-HVS (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Батарея B 12/2.6, 1x Зарядное устройство C 4/12-50 220V, 1x Штатив PUA 25, 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Геодезическая рейка	**3561029**
PR 30-HVS A12	1x Ротационный лазер PR 30-HVS (02), 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан	**2134761**

Автоматический штатив-робот PRA-90

Первый в мире автоматический штатив для горизонтального выравнивания

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перенос высот (в том числе перенос реперных точек)
- Проверка высот
- Выставление опалубки
- Фундаментные работы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью автоматическое горизонтальное выравнивание одним человеком
- Значительная экономия времени
- Уменьшение ошибок, так как нет необходимости в дополнительных вычислениях
- Класс защиты IP56 для высокой надежности

Технические данные

Максимальная высота с ротационным лазером	1,95 м
Минимальная высота с ротационным лазером	0,97 м
Диапазон перемещения телескопической трубы	540 мм
Количество циклов перемещения на одном заряде батареи	400
Время зарядки при 32 °C	130 мин
Максимальная нагрузка	0,5 кг
Вес с батареями	8,0 кг
Класс защиты	IP 56

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PRA90 универсальный комплект	1x Штатив PRA 90, 1x Батарея PRA 84, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт дистанционного управления PRA 92	**3515645**
Штатив PRA 90		**2017478**
Батарея PRA 84		**360055**
Сетевой адаптер PUA 81		**2006089**
Пульт дистанционного управления PRA 92		**2017479**

Принадлежности для ротационных лазерных нивелиров

Наименование		PR 2-HS A12	PR 30-HVS A12	Номер артикула
Адаптер для обноски PRA 750			●	435441
Держатель детектора для обноски PRA 751			●	435442
Вертикальный угол PRA 770			●	435440
Геодезическая рейка PUA 55 (CM)		●	●	435443
Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30			●	2068485
Держатель звукового детектора PRA 83		●	●	2071084
Настенный фиксатор PRA 72		●	●	2088509
Сумка для штатива PUA 40		●	●	377847
Устройство для фиксации штатива PUA 41		●	●	435444
Устройство переноса высотных отметок PRA		●	●	368627
Фасадный адаптер PRA 760			●	435439
Робот–штатив PRA 90		●	●	2017478
Штатив регулируемый PA 921		●	●	378663
Штатив регулируемый PUA 30		●	●	202369
Телескопический стержень PA 951 (CM)		●	●	338129
Геодезическая рейка PUA 53 (CM)		●	●	2107220

Проектор отверстий PX 10

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перенос точек начала бурения сквозных отверстий на противоположную сторону
- Измерение толщины стен и перекрытий для быстрого выбора подходящего бура или коронки
- Определение точки выхода бура и перенос исходных точек перед началом бурения в бетонных перекрытиях и стенах или кирпичной кладке

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая скорость и эффективность бурения
- Отсутствие необходимости проведения трудоемких процедур, таких как бурение разметочных отверстий, ручные измерения или использование метода «проб и ошибок»
- Устранение необходимости забуривания в потолок
- Проекция отверстия может быть перенесена как через пол, так и через стены
- Обозначение направления стрелками для простой и удобной работы оператора
- Уникальный наклонный адаптер позволяет определять точку выхода бура или исходную точку начала бурения для заданного угла, либо, как дополнительный вариант, вычислить необходимый угол бурения для уже имеющейся точки выхода и начала бурения

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические данные

Точность определения точки выхода, стандарт [1]	±8 мм в стене толщиной 200 мм
Точность определения толщины стены	±5 %
Диапазон измерения	0,05 – 1,35 м
IP класс защиты	IP 66 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	17 ч
Диапазон рабочей температуры	от -20 °C до 55 °C
Вес приемника (вместе с батареей)	275 г
Вес передатчика (вместе с батареей)	240 г
Размеры (приемник)	210 x 95 x 33 мм
Автоматическое отключение (передатчик)	Да
Автоматическое отключение (приемник)	Да
Индикатор разряда батарей	Да

1) Условия на рабочей площадке могут существенно повлиять на точность и эффективность работы. См. инструкцию по эксплуатации.

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PX 10 комплект	2x Элемент питания 9V Block алкалиновый, 1x Приемник PX 10 R, 1x Передатчик PX 10 T, 1x Клейкая паста PUA 91, 1x Клейкая полоска PUA 92, 2x Петля наручная, 1x Наклонный адаптер PXA 70, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Чемодан	**273126**
PX 10	2x Элемент питания 9V Block алкалиновый, 1x Приемник PX 10 R, 1x Передатчик PX 10 T, 1x Клейкая паста PUA 91, 1x Клейкая полоска PUA 92, 2x Петля наручная, 1x Чемодан	**273124**

Мультидетектор PS 50

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обнаружение металлических, деревянных или пластиковых объектов и электрических кабелей на глубине до 150 мм
- Определение местоположения труб теплого пола или других трубо- и кабелепроводов, расположенных под поверхностью пола
- Определение местоположения объектов, скрытых под поверхностью, перед началом бурения, резки или штробления
- Бурение отверстий для анкеров или сквозных отверстий для прокладки труб и кабелей с минимальным риском попадания в скрытые объекты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое меню для выбора подходящего режима сканирования в зависимости от базового материала (универсальный, железобетон, влажный бетон, теплые полы, гипсокартон, пустотелый кирпич)
- Обеспечивает возможность бурения с первого раза — выбор правильного места для отверстия помогает избежать дорогостоящего ремонта, экономит время и продлевает срок службы буров
- Незаменимое средство для решения специфических проблем, которое позволяет уверенно выполнять установку анкеров или бурение в случае отсутствия документации зданий, например, при работах по реконструкции
- Встроенный дисплей для простого определения местоположения обнаруженных объектов плюс указание примерной глубины анкеровки и типа материала
- Эргономичная и надежная конструкция; защита от ударов, пыли и воды

Технические данные

Точность определения глубины [1]	±10 мм
Макс. глубина определения местоположения[1]	150 мм
Макс. глубина обнаружения проводов под напряжением (50/60 Гц, 90–240 В)[1]	60 мм
Мин. расстояние между соседними объектами	40 мм
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от алкалиновых батарей	5 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес с батареями	700 г
Автоматическое отключение	Да
Индикатор разряда батарей	Да

1) Условия на рабочей площадке могут существенно повлиять на точность и эффективность работы. См. инструкцию по эксплуатации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

reddot design award winner 2011

product design award 2011

PULSE POWER

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PS 50	1x Мультидетектор PS 50, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PSA 67, 1x Чемодан	**2075559**
PDA 60	Петля наручная	**282389**
PUA 70	Маркер (набор)	**340806**

Ферроскан PS 250

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проверка и анализ арматуры
- Проверка защитного слоя бетона на больших участках для проведения ремонта несущих конструкций
- Неразрушающий контроль зданий и проверка качества работ
- Сведение к минимуму вероятности дорогостоящего ущерба вследствие попадания в арматуру и предотвращение повреждений, вызванных перерезанием важных элементов конструкции во время бурения или долбления
- Создание отчетов с оценкой технического состояния конструкций, включая статистические данные и визуальное 2D- или 3D-представление участков размером до 45x45 м

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и простое сканирование больших участков бетонного покрытия
- Точное измерение глубины залегания арматуры на глубине до 100 мм
- 2D-изображение арматуры на мониторе для структурного анализа непосредственно на рабочей площадке и оценки глубины залегания.
- Запись информации сканирования длиной до 30 метров и до 9 просканированных изображений

Технические данные

Точность определения глубины арматуры[1)]	±1 мм
Макс. глубина определения диаметра арматуры[1)]	60 мм
Макс. глубина определения защитного слоя[1)]	160 мм (при диаметре арматурного стержня 36 мм)
Диапазон диаметров арматуры	6 – 36 мм
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от никель-металлгидридных батарей	8 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес сканера (вместе с батареей)	1,4 кг
Размеры (сканер)	260 x 132 x 132 мм
Размер дисплея (сканер)	50 x 37 мм
Тип дисплея (сканер)	ЖК
Разрешение дисплея (сканер)	128x64 пикселей
Объем памяти	Всего 9 ГБ: прим. 180 000 изобр. в режиме Imagescan, 18 000 изобр. в режиме Imagescan или 112 000 изобр. в режиме Quickscan

1) Условия на рабочей площадке могут существенно повлиять на точность и эффективность работы. См. инструкцию по эксплуатации.

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PS 250	1x Сканер PS 200 S, 1x Батарея PSA 80, 1x Батарея PSA 82, 1x Зарядное устройство PUA 80, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 5x Набор разметочной бумаги PSA 10 (MM), 1x Монитор PSA 100, 1x Петля наручная, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Сетевой кабель EU, 1x Infrared adapter PSA 55, 1x Клейкая лента для бетона PUA 90, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Сумка для инструмента PSA 60, 1x Сумка для инструмента PSA 61, 1x Чемодан	**2078650**
PS 200 S	1x Сканер PS 200 S, 1x Батарея PSA 80, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PSA 60	**377646**

Система X-Scan

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Определение местоположения арматурных стержней, металлических и пластиковых трубопроводов, оптоволоконных кабелей, пустот и деревянных компонентов в конструкциях из сухого бетона на глубине до 300 мм
- Сведение к минимуму вероятности попадания в скрытые объекты при бурении отверстий для установки анкеров, выдалбливании проемов, а также при алмазном бурении и резке
- Вклейка арматуры
- Проверка полов, перекрытий, плит, балконов и т. д. в различных структурах, например, туннелях, мостах и зданиях
- Определение пустот и полостей
- Оценка качества работы и проверка места установки арматуры и прокладки кабелей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отображение структуры бетонной конструкции в реальном времени и автоматическое создание полноценных изображений для последующего анализа оператором, которому не требуется специфических знаний и навыков для обработки
- Три режима сканирования для различных областей применения: Quickscan Detection, Quickscan Recording и Imagescan (2D- и 3D-визуализация данных с видом сверху и в разрезах)
- Компактная портативная конструкция для простой и удобной работы, ускоренная загрузка для быстрого начала работы плюс великолепное визуальное представление данных
- Отображение вида сверху просканированной области для упрощения отображения объектов плюс поперечные сечения в обоих направлениях для удобства обнаружения нескольких слоев в бетонных конструкциях
- Уменьшает риски, помогая обнаружить подходящие места для резки или бурения – за один день можно проинспектировать сотни квадратных метров бетона

Технические данные

Точность определения глубины[1]	<100 мм: ±10 мм; >100 мм: ±15%
Макс. глубина определения местоположения[1]	400 мм
Мин. расстояние между соседними объектами	40 мм
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от литий-ионных батарей	4 ч
Диапазон рабочей температуры	от -10 °C до 50 °C
Вес сканера (вместе с батареей)	2,5 кг
Размеры (сканер)	318 x 190 x 143 мм
Размер дисплея (сканер)	115 x 86 мм
Тип дисплея (сканер)	TFT 5,7”
Разрешение дисплея (сканер)	640x480 пикселей
Объем памяти (сканер)	Прибл. 200 изобр. (карта SD), прибл. 10 изобр. (внутренняя флеш-память)

1) Условия на рабочей площадке могут существенно повлиять на точность и эффективность работы. См. инструкцию по эксплуатации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

PULSE POWER

Наименование	Комплект поставки	Номер артикула
PS 1000	1x Сканер PS 1000, 2x Батарея PSA 81, 1x Батарея PSA 82, 5x Набор разметочной бумаги PSA 12, 2x Набор разметочной бумаги PSA 14, 1x Динамометрический ключ PSW 1000-3, 1x Монитор PSA 100, 1x Петля наручная, 2x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Плата памяти PSA 95, 1x Адаптер PSA 96, 1x Клейкая лента для бетона PUA 90, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Транспортировочная тележка PS 1000 сборка, 1x Сумка для инструмента PSA 64	**2007503**

Система для сканирования бетонных конструкций X-Scan PS 1000

Взгляд в бетонную конструкцию на глубину до 300 мм. Уникальная визуализация данных, простота использования и высокая производительность выводят X-Scan в новое измерение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обнаружение арматуры, преднапряженных пучков, металлических и пластиковых коммуникаций, оптоволоконных кабелей, пустот и дерева на глубине до 300 мм в сухом бетоне
- Предотвращение попадания на скрытые объекты при бурении отверстий под анкеры, коммуникации и т.д.
- Оценка качества и контроль установки арматуры, преднапряженных элементов (глубина, шаг, искривление, слои залегания и т.д.)
- Вклейка арматуры
- Анализ структуры бетонных конструкций при строительстве тоннелей, мостов и других объектов
- Обнаружение пустот

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просмотр в режиме реального времени структуры бетонной конструкции и автоматическое получение изображений для оценки результатов непосредственно на строительной площадке
- Возможность сканирования в трех режимах: быстрое сканирование, быстрое сканирование в режиме записи и развернутое сканирование (2D и 3D визуализация данных с изображением необходимых видов и сечений)
- Компактный сканер обеспечивает интуитивно понятное управление, быстрый запуск и уникальную визуализацию данных
- Отображение вида сверху и всех взаимно перпендикулярных сечений для простой идентификации слоев залегаемых объектов в бетонной конструкции
- Мощный монитор для анализа изображений, а также специальное программное обеспечение для последующей оценки результатов и получения документации
- Снижение рисков попадания на скрытые объекты в результате обнаружения безопасных мест для бурения или резки
- Возможность сканирования сотен квадратных метров бетона за один день

Технические характеристики

Макс. глубина обнаружения	300 мм
Точность обнаружения	± 10 мм
Точность обнаружения по глубине	< 100 мм: ± 10 мм > 100 мм: ± 15%
Ограничения	Значения характеристик обнаружения зависят от глубины, размеров и типа объекта, а также от базового материала и условий работы
Класс защиты	IP 54, батарея – IP 56
Рабочий диапазон температур	от -15 °C до 50 °C
Время работы сканера от батареи	4 ч
Размеры сканера	318 мм x 143 мм x 190 мм
Вес сканера с батареей	2,45 кг

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 2 ГОДА НИКАКИХ ЗАТРАТ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА 3 МЕСЯЦА НИКАКИХ ЗАТРАТ НА ПЛАТНЫЙ РЕМОНТ

СЕРВИС ПО КАЛИБРОВКЕ

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

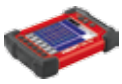
PULSE POWER

Описание	Содержимое упаковки	Артикул
X-Scan PS 1000	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: сканер, ремень PSA 63, комплект батарей (2 шт), зарядное устройство PUA 81, карта памяти PSA 91, адаптер PSA 96, PROFIS PS 1000, разметочная бумага PSA 12 (5 шт), клейкая лента, маркеры, щетка, отвертка, ткань для очистки, инструкция по эксплуатации, сертификат завода изготовителя.	**2007501**
Система X-Scan PS 1000	Поставляется в чемодане-тележке. В комплекте: сканер, ремень PSA 63, комплект батарей (3 шт), зарядные устройства PUA 81 (2 шт), монитор PSA 100, чехол для монитора PSA 64, кабель передачи данных, микрофон-наушник PSA 93, карта памяти PSA 91, адаптер PSA 96, PROFIS PS 1000, разметочная бумага PSA 12 (5 шт), разметочная бумага PSA 14 (2 шт), складной метр, клейкая лента, маркеры, щетка, отвертка, ткань для очистки, инструкция по эксплуатации, сертификат завода изготовителя.	**2007503**

X-Scan PS 1000

Система X-Scan PS 1000

Принадлежности для X-Scan PS 1000

Описание		X-Scan PS 1000	Система X-Scan PS 1000	Монитор PSA 100	Артикул
Монитор PSA 100		●	●		**02006082**
Клейкая лента PUA 90 Для фиксации разметочной сетки на бетонной конструкции		●	●		**00319362**
Маркеры PUA 70 (набор) Для разметки бетонной поверхности		●	●		**00340806**
Ремень PSA 63		●	●		**00305144**
Сумка PSA 64			●	●	**02006088**
Кабель PSA 92 USB Для передачи данных между монитором PSA 100 и ПК			●	●	**00305142**
Микрофон-наушник PSA 93 Для записи и воспроизведения голосовых заметок			●	●	**00305143**
Карта памяти PSA 95		●	●		**02006184**
Соединительный кабель PSA 50 2 м, для передачи данных между PS 1000 и PSA 100		●	●	●	**02006185**
Соединительный кабель PSA 51 10 м, для передачи данных между PS 1000 и PSA 100		●	●	●	**02006186**
Адаптер PSA 96 Для карт памяти		●	●	●	**02006187**
Удлинитель PSA 70 Для сканирования пола		●	●	●	**02006199**
Переносное устройство PSA 65 Для монитора PSA 100			●	●	**02006200**
Чемодан-тележка для Системы X-Scan PS 1000		●	●	●	**02006201**
Щетка PSA 75 Для очистки поверхности сканирования		●	●		**02013776**
Чемодан PS 1000		●			**02006188**
Адаптер PUA 81 Для PSA 81 и PSA 100		●	●	●	**02006089**

Принадлежности для X-Scan PS 1000

Описание		X-Scan PS 1000	Система X-Scan PS 1000	Монитор PSA 100	Артикул
Автомобильное зарядное устройство PUA 82 Для PSA 81 и PSA 100		●	●	●	**02006180**
Зарядное устройство PSA 85 Для PSA 82			●	●	**02006181**
Батарея PSA 81 Для PSA 1000		●	●		**02006182**
Батарея PSA 82 Для PSA 100			●	●	**02006183**
Разметочная бумага PSA 12 600 x 600 мм		●	●		**02006083**
Разметочная бумага PSA 14 1200 x 1200 мм		●	●		**02006085**

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

на строительном объекте

Услуга «Неразрушающий контроль» позволяет провести сканирование бетонных и железобетонных конструкций и получить соответствующие отчеты.
Данная услуга позволяет, в частности, определить толщину защитного слоя бетона, а также найти различные объекты (арматуру, трубы, кабели, пустоты и т. д.) в объеме бетонных конструкций. Такие отчеты могут быть полезными как компаниям, непосредственно выполняющим работы на строительном объекте, так и организациям, специализирующимся на обследовании и реконструкции зданий и сооружений.

Описание услуги

- Компания Хилти прошла аккредитацию испытательной лаборатории по ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2009
- Оборудование, на котором проводятся испытания, внесено в Государственный реестр СИ
- Приборы проходят плановую поверку и имеют соответствующие сертификаты
- Совокупность индукционного и радиочастотного методов позволяет проводить сканирование на глубине до 300 мм

Зачем необходима услуга

Стадия реконструкции строительного объекта. Поиск и оценка диаметров арматурной сетки, толщины защитного слоя бетона для последующего усиления конструкции.

Стадия монолита строительного объекта. Определения толщины защитного слоя бетона и диаметров использованной арматуры для контроля подрядной организации со стороны технадзора.

Обслуживание действующего объекта. Локализация объектов, скрытых в объеме бетонных конструкций для безопасного бурения и монтажа дополнительного оборудования.

Название	Артикул
Работа специалиста	**3545355**
Сканирование без отчета	**3545313**
Сканирование с отчетом	**3545353**