

# **КАТАЛОГ Измерительные СИСТЕМЫ**

# Измерительные системы

## Оптические приборы

## Дистанционные лазерные измерители

## Мультилинейные лазеры

## Ротационные лазеры

## Детекторы

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

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

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

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

## Оптические нивелиры POL 10 / 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 правильного выравнивания

Технические данные	POL 10 / POL 15
Увеличение	20x / 28x
Стандартное отклонение (на километр двойного хода)	3 мм / 2 мм
Точность отметки (единичное измерение)	±2.0 мм на 30 м / ±1.5 мм на 30 м
Кратчайшее измеряемое расстояние	0.65 м
Тип компенсатора	Пневматическая амортизация
Шкала	360°
IP класс защиты	IP 55 (IEC 529)
Диапазон рабочей температуры	от -20 до +50 °C
Вес	1.8 кг
Размеры (ДхШхВ)	190 x 130 x 136 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
POL 10	1x Оптический нивелир POL 10, 1x POA 10, 1x Чемодан	1 шт	429473
POL 15	1x Оптический нивелир POL 15, 1x POA 10, 1x Чемодан	1 шт	429474
POL 15 (полный комплект)	1x Оптический нивелир POL 15, 1x Штатив PUA 20 CM E-T комп., 1x Рейка PUA 51, 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Чемодан	1 шт	3483892

## Тахеометры и теодолиты: выбор оптимального инструмента

	POT 10	POS 15	POS 18
<b>Технические характеристики</b>			
Увеличение	30x	30x	30x
Тип дисплея	ЖК	Сенсорный	Сенсорный
Точность (DIN 18723)	5"	5"	3"
Тип компенсатора	1 ось – жидкий	2 оси – жидкий	2 оси – жидкий
Диапазон измерений	-	350 м	350 м
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 56	IP 56
Вес	4,6 кг	4 кг	4 кг
<b>Функционал</b>			
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

## Тахеометры POS 15 / 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
- 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

- 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 тахеометра для возможности выбора точек непосредственно с экрана
- Точность — измерение расстояний до поверхности без использования рефлекторов
- Практичность — створоруказатель для быстрой разметки
- Быстрота — блокировка не требуется, возможность одновременного вращения и наведения на цель
- Разработан для использования прорабом или другими ответственными лицами на строительной площадке

Технические данные	POS 15	POS 18
Точность измерения углов	5 "	3 "
Увеличение	30x	
Диапазон измерения	1.5 м - 340 м	
Точность измерения расстояния	±3 мм + 2 ppm	
Максимальная дальность измерения	350 м (Kodak 90% grey)	
Кратчайшее измеряемое расстояние	1.5 м	
Тип лазерного отвеса	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)	
Тип компенсатора	по 2 осям, жидкостный	

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>POS 15 (комплект)</b>	1x Тахеометр POS 15, 2x батареи POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишени POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82, 1x Штатив PUA 35	1 шт	<b>3493234</b>
<b>POS 18 (комплект)</b>	1x Тахеометр POS 18, 2x батареи POA 80, 1x Регулировочный ключ POW 10, 1x Мишени POAW-4 набор, 1x Сетевой адаптер POA 81, 1x Сетевой адаптер POA 82, 1x Штатив PUA 35	1 шт	<b>3493235</b>

## Теодолит POT 10

### Области применения

- Проверка и выравнивание строительных конструкций и опалубок
- Разметка углов и уклонов
- Перенос осей на обноски
- Перенос строительных осей

### 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
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 до +50 °C
Вес	4,6 кг

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

Принадлежности для оптических измерительных приборов

Наименование	POL 10	POL 15	POS 15	POS 18	POT 10	Упаковка	Номер артикула
Мишень POAW-4 набор			■	■		1 шт	435291
Геодезическая рейка PUA 51 CM E-T	■	■				1 шт	428684
Зарядное устройство POA 82			■	■	■	1 шт	435298
Информационный кабель POW 90			■	■		1 шт	435284
Отражатель POA 50			■	■	■	1 шт	435287
Пузырьк. уровень цилиндр. PUA 42	■	■				1 шт	428688
Сетевой адаптер POA 81			■	■	■	1 шт	435297
Трегер POAW 70			■	■	■	1 шт	435283
Штатив PUA 20 + PUA 50 комп.	■	■				1 шт	400936
Штатив PUA 20	■	■				1 шт	400934
Штатив PUA 20 CM E-T комп.	■	■				1 шт	2020300
Штатив PUA 35			■	■	■	1 шт	428683
Элемент питания POA 80			■	■	■	1 шт	435296

## Дистанционные лазерные измерители: выбор оптимального инструмента

	PD 5	PD I	PD E	
<b>Технические характеристики</b>				<b>Преимущества</b>
Точность	± 1,5 мм	± 1 мм	± 1 мм	Достоверность результатов
Диапазон измерения	до 70 м	до 100 м	до 200 м	Работа на больших расстояниях
Класс защиты	IP 55	IP 65	IP 65	Полностью адаптирован к условиям стройки
Оптический прицел			■	Легкое и быстрое измерение больших дистанций
Дисплей с подсветкой	■	■	■	Работа при недостаточном освещении
Память (количество измерений)	2	30	30	Помнит последние измерения
<b>Функционал</b>				
Единичные и непрерывные измерения	■	■	■	Легкость в точном позиционировании на месте
Измерение площади		■	■	Расчет площади поверхности
Функция сложения / вычитания		■	■	Быстрый расчет без дополнительных записей
Функция отмены		■	■	Позволяет скорректировать ошибочные измерения
Вычисление объема		■	■	Вычисление объема помещения, бетона, конструкций и т.д.
Функции Пифагора		■	■	Расчет косвенных измерений
Функция "площадь под покраску"		■	■	Расчет площади поверхности по периметру
Функция макс / мин			■	Расчет диагоналей



Уникальный размер и компактность PD 5.



Простые и расширенные измерения с PD I.



Оптический прицел PD E позволяет видеть лазерный луч на улице, даже при ярком свете.



## Дистанционный лазерный измеритель PD 5



### Области применения

- Измерение расстояний от 0.35 м до 70 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

### Технические данные

<b>Точность</b>	±1.5 мм
<b>Диапазон измерения</b>	до 70 м
<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Функции измерения</b>	Отдельное и непрерывное измерение
<b>Объем памяти</b>	2 последних измерения
<b>IP класс защиты</b>	IP 55 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	8000 измерений
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	100 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	164 x 33 x 21 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>PD 5 PROMO</b>	1x Дистанционный лазерный измеритель PD 5, 1x Элемент питания AAA (2) щелочной, 1x Подарочный металлический кейс	1 шт	<b>2079595</b>
<b>PD 5</b>	1x Дистанционный лазерный измеритель PD 5, 1x Элемент питания AAA (2) щелочной, 1x Сумка для инструмента PDA 605	1 шт	<b>2004830</b>

## 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 одним человеком

### Преимущества

- Нет минимального расстояния при измерении очень коротких расстояний
- Светодиодные индикаторы обеспечивают четкое отображение точки 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.

### Технические данные

<b>Точность</b>	±1 мм
<b>Диапазон измерения</b>	до 100 м
<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Функции вычисления</b>	Сложение, Вычитание, Площадь, Объем, Область покраски, Разбивка на местности, мин./макс., Таймер, Сдвиг, Память (30x), Трапециевидный (2x), Теорема Пифагора (3x), Непрямое измерение (3x)
<b>Функции измерения</b>	Отдельное и непрерывное измерение, Цифровой водяной уровень
<b>Объем памяти</b>	30 последних измерений/результаты расчетов с графикой
<b>IP класс защиты</b>	IP 65 (EN 60529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	5000 измерений
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	165 гр

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

## Дистанционный лазерный измеритель PD-E

### Области применения

- Быстрое и надежное измерение объектов в труднодоступных местах
- 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

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

### Технические данные

Точность	±1 мм
Диапазон измерения	до 200 м
Класс лазера	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
Функции вычисления	Сложение, Вычитание, Площадь, Объем, Область покраски, Разбивка на местности, мин./макс., Таймер, Сдвиг, Память (30х), Трапециевидный (2х), Теорема Пифагора (3х), Непрямое измерение (4х)
Функции измерения	Отдельное и непрерывное измерение, Режим работы снаружи, Цифровой водяной уровень
Объем памяти	30 последних измерений/результаты расчетов с графикой
IP класс защиты	IP 65 (EN 60529)
Время работы от щелочных батарей	5000 измерений
Диапазон рабочей температуры	от -10 до +50 °C
Вес с батареями	165 гр

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PD-E	1х Дистанционный лазерный измеритель PD-E, 1х Элемент питания AAA (2) щелочной, 1х Петля наручная, 1х Сумка для инструмента PDA 65	1 шт	2062050

## Принадлежности для дистанционных лазерных измерителей

Наименование	PD 5	PD-I	PD-E	Упаковка	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, К: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания	■	■	■	1 шт	2065448
Лазерные очки PUA 60	■	■	■	1 шт	284988
Мишень PDA 50	■	■	■	1 шт	282388
Мишень PDA 52	■	■	■	1 шт	226879
Петля наручная PDA 60		■	■	1 шт	282389
Сумка для инструмента PDA 65		■	■	1 шт	226877
Удлинитель измерительный PDA 71		■	■	1 шт	226878
Удлинитель измерительный PDA 72		■	■	1 шт	2062052

## Лазерные нивелиры: выбор оптимального инструмента

	PM 4-M	PMC 46	PMP 45	PML 42	PM 2-L
<b>Технические характеристики</b>					
Точность на 10 м	± 2 мм	± 3 мм (точки) ± 1,5 мм (линии)	± 3 мм	± 1,5 мм	± 3 мм
Класс лазера	635 нм, класс 2	635 нм, класс 2	620 - 690 нм, класс 2	620 - 690 нм, класс 2	635 нм, класс 2
Диапазон измерения	10 м (50 м с детектором)	30 м (точки) 10 м (линии)	30 м	10 м (30 м с детектором)	10 м (30 м с детектором)
Угол самовыравнивания	± 3°	± 5°	± 5°	± 5°	± 4°
Класс защиты (IP)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Вес	990 г	413 г	413 г	350 г	510 г
<b>Функционал</b>					
Горизонтальное выравнивание	■	■		■	■
Вертикальное выравнивание	■	■		■	■
Вертикальный отвес	■	■	■		
Прямой угол	■	■	■		

## Мультилинейный лазерный нивелир РМ 4-М

## 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

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

## Технические данные

<b>Макс. дальность работы</b>	10 м
<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Время самовыравнивания</b>	3 с
<b>Горизонтальный угол развертки</b>	180°
<b>Вертикальная угол развертки в стороны</b>	240°
<b>Вертикальная угол развертки вперед</b>	140°
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	8 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
РМ 4-М	1х Мультилинейный лазерный нивелир РМ 4-М, 2х Элемент питания АА (2) щелочной, 1х Адаптер для штатива РМВ 30, 1х Чемодан	1 шт	2047072

## 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

<b>Макс. дальность работы</b>	30 м
<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Время самовыравнивания</b>	3 с
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	30 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	525 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	107 x 65 x 96 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да
<b>Высота</b>	96 мм

<b>Наименование</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>Упаковка</b>	<b>Номер артикула</b>
PMP 45	1x Точечный лазер PMP 45, 2x Элемент питания AA (2) щелочной, 1x Сумка	1 шт	411280

## Линейный лазер PML 42

### Области применения

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

### Преимущества

- Идеальная форма и яркость линии
- Инновационная противоударная система IPS обеспечивает защиту внутренних компонентов нивелира от ударов
- Дополнительный компактный и легковесный штатив для установки или крепления нивелира в нужном месте
- Чрезвычайно прочный корпус с прорезиненными компонентами
- С возможностью использования универсального адаптера или компактного штатива

### Технические данные

<b>Макс. дальность работы</b>	10 м
<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Время самовыравнивания</b>	3 с
<b>Горизонтальный угол развертки</b>	110°
<b>Вертикальный угол развертки вперед</b>	110°
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	16 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	350 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	107 x 65 x 96 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PML 42	1x Линейный лазер PML 42, 2x Элемент питания AA (2) щелочной, 1x Сумка	1 шт	411284



# Комбинационный лазерный нивелир РМС 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

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

## Технические данные

<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Время самовыравнивания</b>	3 с
<b>Горизонтальный угол развертки</b>	110°
<b>Вертикальный угол развертки вперед</b>	110°
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	20 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	515 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	107 x 65 x 96 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>РМС 46 комп.</b>	1x Комбилазер РМС 46, 2x Элемент питания AA (2) щелочной, 1x Рамный фиксатор РМА 25, 1x Штатив РМА 20 мал., 1x Универсальный адаптер РМА 78, 1x Чемодан, 1x Сумка	1 шт	<b>411211</b>

## Линейный лазер РМ 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
- Прорезиненный корпус и блокировка маятника для большей прочности
- Отдельные или синхронные лазерные лучи с возможностью выбора для горизонтального и вертикального выравнивания

### Технические данные

<b>Класс лазера</b>	< 1 мВт, 635 нм, Класс 2 (IEC 60825-1: 2008), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Время самовыравнивания</b>	3 с
<b>Горизонтальный угол развертки</b>	180°
<b>Вертикальный угол развертки вперед</b>	135°
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	20 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	510 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	107 x 65 x 95 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
РМ 2-L	1x Линейный лазер РМ 2-L, 2x Элемент питания AA (2) щелочной, 1x Сумка	1 шт	2047044

Принадлежности для мультилинейных лазерных нивелиров

	PM 4-M	PMP 45	PML 42	PMC 46	PM 2-L	Упаковка	Номер артикула
Наименование Адаптер для штатива PMW 30	■					1 шт	2052996
Держатель звукового детектора PRA 80	■		■	■	■	1 шт	360058
Держатель звукового детектора PRA 83	■			■	■	1 шт	2071084
Звуковой детектор PMA 31	■		■	■	■	1 шт	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, К: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания	■	■	■	■	■	1 шт	2065448
Лазерные очки PUA 60	■	■	■	■	■	1 шт	284988
Маркер PUA 70 набор	■	■	■	■	■	1 шт	340806
Мишень PRA 50 (CM)	■		■	■	■	1 шт	285415
Настенный адаптер с магнитом PMA 80		■	■	■	■	1 шт	2068552
Настенный фиксатор PMA 79	■	■				1 шт	2068551
Телескопическая штанга PUA 10		■	■	■	■	1 шт	378038
Универсальный адаптер PMA 78		■	■	■	■	1 шт	411286
Штатив PMA 20	■	■	■	■	■	1 шт	411287

## Ротационные лазерные нивелиры: выбор оптимального инструмента

	PRI 2	PRI 36	PR 30-HVS	PR 2-HS
	Ротационный нивелир	Ротационный нивелир	Ротационный нивелир	Ротационный нивелир
<b>Область применения</b>	Для внутренней отделки	Для внутренней отделки	Для внутренней отделки и наружных работ	Для внутренней отделки и наружных работ
<b>Технические характеристики</b>				
<b>Точность</b>	+/-1 мм на 10 м	+/-1 мм на 10 м	+/-0.75 мм на 10 м	+/-0.5 мм на 10 м
<b>Лазер</b>	красный, хорошо видимый, класс 3R	зеленый, наилучшая видимость, класс 3R	красный, хорошо видимый, класс 2	красный, видимый, класс 2
<b>Диаметр измерений с детектором</b>	2 - 300 м	2 - 300 м	2 - 500 м	2 - 600 м
<b>Диапазон работы пульта д/у (радиус)</b>	30 м	50 м	150 м	-
<b>Дистанционное управление</b>	Инфракрасное	Радиочастотное	Радиочастотное	-
<b>Уровень самовыравнивания</b>	+/-5°	+/-5°	+/-5°	+/-5°
<b>Индикатор отклонений</b>	Стрелками	Цифровой	Цифровой	Цифровой
<b>Диапазон наклона</b>	8.60%	8.60%	21.3%	с адаптером
<b>Класс защиты (IP)</b>	IP 54	IP 56	IP 66	IP 66
<b>Функционал</b>				
<b>Горизонтальное выравнивание</b>	■	■	■	■
<b>Вертикальное выравнивание</b>	■	■	■	
<b>Разбивка прямых углов</b>	■	■	■	
<b>Измерение уклона</b>		■	■	■
<b>Отображение градуса уклона на дисплее</b>			■	
<b>Тип наклона</b>		автонаклон в одной плоскости	автонаклон в одной плоскости	наклон с помощью адаптера

## Ротационный лазерный нивелир PRI 2

### Области применения

- Горизонтальное выравнивание подвесных потолков
- Перенос высотных отметок
- Построение прямых углов для стен и перегородок
- Вертикальное выравнивание трубопроводов и кабельных лотков

### Преимущества

- Быстрые и точные результаты
- С помощью пульта ДУ ротационный лазерный нивелир можно в любой момент переключить в режим проекции сплошной линии и выполнять перемещения линии в горизонтальном или вертикальном направлении
- Пульт дистанционного управления для простоты и удобства работы в диапазоне 360°
- Прочная конструкция для использования на рабочей площадке при проведении всех внутренних работ
- Автоматическое предупреждение и выключение нивелира в случае удара или чрезмерной вибрации, что помогает обеспечить надежные и точные результаты
- Регулируемый настенный фиксатор PRA 70 с возможностью тонкой и грубой настройки упрощает многие задачи, связанные с горизонтальным и вертикальным выравниванием

### Технические данные

<b>Диапазон работы с детектором</b>	2 - 300 м
<b>Рабочий диапазон пульта управления (диаметр)</b>	1 - 60 м
<b>Класс лазера</b>	< 3,0 мВт, 635 нм, Класс 3R (IEC 60825-1:2003), Класс IIIa (FDA CFR 21, часть 1040:2006)
<b>Скорость вращения</b>	0 об/мин, 90 об/мин, 150 об/мин, 300 об/мин, 600 об/мин
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	50 ч
<b>Время работы от никель-металлгидридных батарей</b>	40 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -20 до +50 °C
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	188 x 188 x 194 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PRI 2	1x Ротационный лазер PRI 2 / PRA 2, 1x Элемент питания AA (2) щелочной, 2x Элемент питания D щелочной, 1x Мишень PRA 51 (CM/IN), 1x Мишень PRA 50 (CM), 1x Чемодан	1 шт	331411

## Ротационный лазерный нивелир PRI 36

### Области применения

- Горизонтальное выравнивание (подвесных потолков, перенос высотных отметок, заливка бетона, земляные работы)
- Вертикальное выравнивание (трубопроводов и кабельных лотков, перенос отметок, выравнивание колонн, фасадов)
- Построение прямых углов (стены, перегородки)

### Преимущества

- Зеленый лазер лучше виден, а линия более тонкая и точная на стандартных рабочих расстояниях
- Прибор выравнивает положение луча касанием одной кнопки, благодаря функции автоматического выравнивания
- Звуковой лазер-детектор и пульт дистанционного управления объединены в одном устройстве
- Цифровое измерение – позволяет видеть разницу между положением плоскости и пультом дистанционного управления/звукового детектора PRA 36
- Отображение индикатора заряда и возможность зарядки батареи во время работы позволяет избежать простоев

### Технические данные

<b>Диапазон работы с детектором</b>	2 – 300 м
<b>Рабочий диапазон пульта управления (диаметр)</b>	0 – 200 м
<b>Класс лазера</b>	< 4,5 мВт, 532 нм, Класс 3R (IEC 825-1:2007), Класс IIIa (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Скорость вращения</b>	300 об/мин, 450 об/мин, 600 об/мин
<b>IP класс защиты</b>	IP 56 (IEC 529)
<b>Время работы от литий-ионных батарей</b>	24 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -20 до +45 °С
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	252 x 252 x 209 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>PRI 36</b>	1х Ротационный лазер PRI 36, 1х Батарея PRA 84 G сборка, 1х Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1х Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 36, 2х Мишень PRA 54 (CM/IN), 1х Сетевой адаптер PUA 81, 1х Чемодан	1 шт	<b>2044074</b>
<b>PRI 36, комплект для внутренних работ</b>	1х Ротационный лазер PRI 36, 1х Батарея PRA 84 G сборка, 1х Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1х Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 36, 2х Мишень PRA 54 (CM/IN), 1х Сетевой адаптер PUA 81, 1х Устройство переноса высотных отметок PRA 81 (MM), 1х Настенный фиксатор PRA 72, 1х Штатив регулируемый PUA 30, 1х Сумка для штатива PUA 40 1х Геодезическая рейка, 2х Мишень PRA 54 (CM/IN), 1х Чемодан	1 шт	<b>3518370</b>

## Ротационный лазерный нивелир PR 30-HVS

### Области применения

- Горизонтальное выравнивание (перенос высотных отметок, заливка бетона, земляные работы)
- Вертикальное выравнивание (перенос отметок зданий, выравнивание колонн, фасадов)
- Выравнивание площадки (уклоны, парковочные места, трубы)
- Зенкование

### Преимущества

- Вместе с пультом дистанционного управления/звуковым детектором PRA 30, в одном устройстве, ротационный лазер Hilti PR 30-HVS образует отличную, надежную систему для выполнения всевозможных задач, связанных с вертикальным, горизонтальным и наклонным выравниванием, а также построением прямых углов.
- Надежная конструкция – улучшенный дизайн амортизирующих ручек, держателя детектора и прочный защищенный корпус IP 66 обеспечивают максимально надежную работу в самых сложных условиях на рабочей площадке (MIL-STD-810G)
- Быстрое автоматическое выравнивание лазера на расстоянии до 150 м благодаря принципиально новой системе Auto Alignment System™ обеспечивает возможность выполнения работы одним человеком
- Режим слежения – система контролирует и корректирует положение плоскости лазера для обеспечения максимальной надежности работы
- Цифровой ввод угла и функция точного направления наклона упрощают работы по нивелированию.
- Цифровое измерение — оператор точно видит, насколько положение отклоняется от заданного значения

### Технические данные

<b>Диапазон работы с детектором</b>	2 – 500 м
<b>Рабочий диапазон пульта управления (диаметр)</b>	0 – 150 м
<b>Класс лазера</b>	<4,85 мВт, 620-690 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Настройка наклона по оси X - диапазон</b>	-15 – 8.6 %
<b>Скорость вращения</b>	600 об/мин
<b>IP класс защиты</b>	IP 66 (IEC 529)
<b>Время работы от литий-ионных батарей</b>	25 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -20 до +50 °C
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	200 x 200 x 230 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>PR 30-HVS</b>	1x Ротационный лазер PR 30-HVS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан	1 шт	<b>2068484</b>
<b>PR 30-HVS+PRA 90 (робот-штатив)</b>	1x Ротационный лазер PR 30-HVS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Батарея PRA 84, 1x Штатив PRA 90, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт дистанц. управления PRA 92, 1x Чемодан	1 шт	<b>3518302</b>
<b>PR 30-HVS для внутренних работ</b>	1x Ротационный лазер PR 30-HVS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Устройство переноса высотных отметок PRA 81 (MM), 1x Настенный фиксатор PRA 72, 1x Штатив регулируемый PUA 30, 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Лазерные очки PP EY-GU R красн., 1x Геодезическая рейка 2x Мишень PRA 50 (CM), 1x Чемодан	1 шт	<b>3518365</b>
<b>PR 30-HVS Фасадный комплект</b>	1x Ротационный лазер PR 30-HVS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Фасадный адаптер PRA 760, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Чемодан	1 шт	<b>3518366</b>

## Ротационный лазерный нивелир PR 2-HS

### 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
- Надежная конструкция – улучшенный дизайн амортизирующих ручек и держателя детектора, а также надежно защищенный корпус IP 66, обеспечивают максимально надежную работу в самых сложных условиях на строительной площадке (MIL-STD-810G)
- Не подвергается влиянию света солнца или других ярких источников благодаря технологии PulsePower
- Цифровое измерение — оператор точно видит, насколько положение отклоняется от заданного значения
- Специальный режим наклона на более чем 45° с использованием наклонного адаптора PRA 79
- Увеличенное окно звукового детектора (12 см) для быстрого поиска лазерного луча во всем рабочем диапазоне

### Технические данные

<b>Диапазон работы с детектором</b>	2 – 600 м
<b>Класс лазера</b>	<4,85 мВт, 620-690 нм, Класс 2 (IEC 60825-1:2007), Класс II (FDA CFR 21, часть 1040)
<b>Скорость вращения</b>	300 об/мин
<b>IP класс защиты</b>	IP 66 (IEC 529)
<b>Время работы от литий-ионных батарей</b>	30 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -20 до +50 °C
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	200 x 200 x 230 мм

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>PR 2-HS</b>	1x Ротационный лазер PR 2-HS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан	1 шт	<b>2071035</b>
<b>PR 2-HS+PRA 90 (робот-штатив) комплект</b>	1x Ротационный лазер PR 2-HS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Батарея PRA 84, 1x Штатив PRA 90, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Пульт дистанционного управления PRA 92, 1x Чемодан	1 шт	<b>3518367</b>
<b>PR 2-HS комплект для общестроительных работ</b>	1x Ротационный лазер PR 2-HS, 1x Батарея PRA 84 сборка, 1x Элемент питания AA (2) алкалиновый, 1x Сетевой адаптер PUA 81, 1x Звуковой детектор PRA 20, 1x Держатель звукового детектора PRA 83, 1x Чемодан, 1x Штатив PUA 20 + PUA 50 комп., 1x Сумка для штатива PUA 40, 1x Наклонный адаптер PRA 79	1 шт	<b>3518368</b>



**Принадлежности для ротационных лазерных нивелиров**

Наименование	PRI 2	PR 2-HS	PRI 36	PR 30-HVS	Упаковка	Номер артикула
PRA90 std.комплект для PR35			■		1 шт	3486761
Автомобильное зарядное устройство PRA 86			■	■	1 шт	360057
Автомобильное зарядное устройство PUA 82		■	■	■	1 шт	2006180
Адаптер для обноски PRA 750	■		■	■	1 шт	435441
Батарея PRA 84		■		■	1 шт	360055
Вертикальный угол PRA 770	■		■	■	1 шт	435440
Геодезическая рейка PUA 55 (CM)	■	■	■	■	1 шт	435443
Держатель детектора для обноски PRA 751	■		■	■	1 шт	435442
Держатель звукового детектора PRA 75	■				1 шт	282837
Держатель звукового детектора PRA 77	■				1 шт	331420
Держатель звукового детектора PRA 80		■	■		1 шт	360058
Держатель звукового детектора PRA 83		■	■	■	1 шт	2071084
Зарядное устройство PUA 83	■				1 шт	2044710
Звуковой детектор PRA 20		■		■	1 шт	2071120
Звуковой детектор PRA 22	■				1 шт	331419
Лазерные очки PP EY-GU R красн. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2 С-1.2, энергия удара: 45 м/с, К: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания	■	■		■	1 шт	2065448
Лазерные очки PUA 60	■	■			1 шт	284988
Маркер PUA 70 набор	■				1 шт	340806
Мишень PRA 50 (CM)	■				1 шт	285415
Настенный фиксатор PRA 70 (CM)	■		■		1 шт	285314
Пульт ДУ / звуковой детектор PRA 30				■	1 шт	2068485
Пульт дистанц. управления PRA 2	■				1 шт	331418
Пульт дистанц. управления PRA 92		■			1 шт	2017479

## Принадлежности для ротационных лазерных нивелиров

Наименование	PRI 2	PR 2-HS	PRI 36	PR 30-HVS	Упаковка	Номер артикула
Сетевой адаптер PRA 85	■	■	■		1 шт	360056
Сетевой адаптер PUA 81		■	■	■	1 шт	2006089
Сумка для штатива PUA 40	■	■	■	■	1 шт	377847
Телескопический стержень PA 951 (CM)	■		■		1 шт	338129
Устройство для фиксации штатива PUA 41	■		■		1 шт	435444
Устройство переноса высотных отметок PRA		■	■	■	1 шт	368627
Фасадный адаптер PRA 760			■	■	1 шт	435439
Чемодан PRI 2	■				1 шт	331422
Робот-штатив PRA 90	■	■	■	■	1 шт	2017478
Штатив PUA 20 + PUA 50 комп.	■	■	■	■	1 шт	400936
Штатив PUA 20	■	■	■	■	1 шт	400934
Штатив регулируемый PA 921	■	■	■	■	1 шт	378663
Штатив регулируемый PA 931 (CM)	■		■	■	1 шт	315998
Штатив регулируемый PUA 30	■	■	■	■	1 шт	202369

## Детекторы: выбор оптимального инструмента

	PX 10	PS 30	PS 35	PS 38	PS 200	PS 1000
	Проектор отверстий	Детектор металла	Детектор металла	Мультидетектор	Детектор металла	X-Scan
<b>Функционал</b>						
<b>Обнаружение:</b>						
Металлы, содержащие железо		■	■	■	■	■
Металлы, не содержащие железо		■	■	■		■
Пластик				■		■
Дерево				■		■
Кабель				■		■
Несколько слоев				■		■
<b>Измерение:</b>						
Толщина покрытия			■		■	■
Диаметр арматуры					■	
<b>Перенос:</b>						
Точки входа и выхода	■					
<b>Технология</b>	Электромагнитная индукция	Импульсная электромагнитная индукция	Импульсная электромагнитная индукция	Широкополосный радар	Электромагнитная индукция	Импульсный радар
<b>Программное обеспечение</b>					■	■
<b>Область применения</b>						
	Определение точки выхода бура/коронки	Надежное и точное обнаружение металлических объектов	Надежное и точное обнаружение металлических объектов + измерение глубины залегания объекта	Точное обнаружение объектов	Анализ существующего армирования и технический контроль	Определение точного положения объектов в теле конструкции
	Перенос точки начала отверстия на другую сторону стены или с низа перекрытия на верх (бурение в пол)	Работа независимо от положения арматуры (вертикальное или горизонтальное) и типа базового материала.	Работа независимо от положения арматуры (вертикальное или горизонтальное) и типа базового материала	Показывает сечение сканируемой поверхности с отображением положения объектов в теле конструкции и индикацией глубины залегания	Измерение и проверка толщины защитного слоя на больших площадях	Анализ армирования на больших площадях и технический надзор
	Измерение толщины стены/перекрытия для подбора длины бура/коронки		Выбор различных режимов измерения	Встроенные режимы сканирования для различных базовых материалов и типов конструкций	Приемка конструкций, авторский надзор	Проверка конструкций
						Построение сечений в 2D/3D

## Детекторы: выбор оптимального инструмента

	PX 10	PS 30	PS 35	PS 38	PS 200	PS 1000
	Проектор отверстий	Детектор металла	Детектор металла	Мультидетектор	Детектор металла	X-Scan
<b>Технические характеристики</b>						
Точность обнаружения	±8 мм при толщине стены 200 мм	± 10 мм	± 10 мм	± 5 мм	± 3 мм	± 10 мм
Максимальная глубина обнаружения	от 5 до 135 см	120 мм	120 мм	120 мм	180 мм	300 мм
Точность измерения глубины	± 5% от толщины стены	-	от ± 3 до 11 мм	± 10 мм	от ± 2 до 12 мм	< 100 мм: +/- 10 мм > 100 мм: +/- 15%
	(оценка в зависимости от диаметра, типа базового материала и материала объекта)					
Класс защиты	IP 56	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54, батарея - IP 56
Время работы	Около 17 часов	8 ч	8 ч	5 ч	8 ч	4 ч
Вес	PX10T: 240 г PX10R: 275 г	420 г	450 г	650 г	1,4 кг	2,45 кг

# Проектор отверстий PX 10

## Области применения

- Перенос точек начала бурения сквозных отверстий на другую 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

## Технические данные

<b>Точность определения точки выхода, стандарт<sup>1)</sup></b>	±8 мм при толщине стены 200 мм
<b>Точность определения толщины стены</b>	±5 %
<b>Диапазон измерения</b>	0.05 м - 1.35 м
<b>IP класс защиты</b>	IP 56 (IEC 529)
<b>Время работы от алкалиновых батарей</b>	17 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -20 до +55 °C
<b>Вес приемника (вместе с батареей)</b>	275 гр
<b>Вес передатчика (вместе с батареей)</b>	240 гр
<b>Размеры (приемник)</b>	210 x 95 x 33 мм
<b>Автоматическое отключение (передатчик)</b>	Да

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

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
<b>PX 10 компл.</b>	2x Элемент питания 9V алкалиновый, 1x Приемник PX 10 R, 1x Передатчик PX 10 T, 1x Клейкая паста PUA 91, 1x Клейкая полоска PUA 92, 2x Петля наружная, 1x Наклонный адаптер PXA 70, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Чемодан	1 шт	<b>273126</b>
<b>PX 10</b>	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 наружная, 1x Чемодан	1 шт	<b>273124</b>

## Ферродетектор PS 30

### Области применения

- Определение местонахождения арматуры, медных или алюминиевых труб в бетоне
- Определение расположения медных или алюминиевых труб в кирпичных стенах

### Преимущества

- Сведение к минимуму вероятности повреждения арматуры, медных и алюминиевых труб при бурении
- Бурение без попадания в арматурные стержни позволяет увеличить срок службы буров
- Великолепная точность локализации
- Четкое обозначение обнаруженных объектов с использованием красного или зеленого светодиодов
- Простота эксплуатации с использованием одной кнопки
- Прочная конструкция для использования на рабочей площадке

### Технические данные

<b>Макс. глубина обнаружения арматуры</b>	120 мм
<b>Макс. глубина обнаружения немагнитных металлов<sup>1)</sup></b>	80 мм
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	10 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -15 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	420 гр.
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	230 x 100 x 45 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да

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

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PS 30	1x Ферродетектор PS 30, 2x Элемент питания AAA (2) щелочной, 1x Маркер, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PSA 66	1 шт	407920

# Ферродетектор PS 35

## Области применения

- Определение местонахождения арматуры, медных или алюминиевых труб в бетоне
- Определение расположения медных или алюминиевых труб в кирпичных стенах
- Определение положения и глубины залегания установленной арматуры для последующей вклейки арматуры
- Проверка защитного слоя бетона поверх арматуры для беспрепятственной установки анкеров

## Преимущества

- Сведение к минимуму вероятности повреждения арматуры, медных и алюминиевых труб при бурении
- Бурение без попадания в арматурные стержни позволяет увеличить срок службы буров
- Простая и удобная работа оператора
- Понятная локализация объекта с использованием красного или зеленого светодиодов
- Прочная конструкция для использования на рабочей площадке
- Высокая точность измерения глубины защитного слоя бетона

## Технические данные

Точность определения глубины арматуры <sup>1)</sup>	± 3 мм
Макс. глубина обнаружения арматуры	120 мм
Макс. глубина обнаружения немагнитных металлов <sup>1)</sup>	80 мм
Макс. глубина определения защитного слоя <sup>1)</sup>	120 мм
IP класс защиты	IP 54 (IEC 529)
Время работы от щелочных батарей	8 ч
Диапазон рабочей температуры	от -15 до +50 °C
Вес с батареями	450 гр
Размеры (ДхШхВ)	230 x 100 x 45 мм

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

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PS 35	1x Ферродетектор PS 35, 2x Элемент питания AAA (2) щелочной, 2x Маркер, 1x Петля наручная, 1x Сумка для инструмента PSA 66, 1x Чемодан	1 шт	407959

## Мультидетектор PS 38

## Области применения

- Обнаружение металлических, деревянных или пластиковых объектов и электрических кабелепроводов на глубине до 120 мм
- 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
- Определение местоположения труб теплого пола или других трубо- и кабелепроводов, расположенных под поверхностью пола
- Установка анкеров в пустотелые или панели
- Определение местонахождения шпилек для эффективной установки

## Преимущества

- 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
- Простое меню для выбора подходящего режима сканирования в зависимости от базового материала
- Эргономичная и надежная конструкция; защита от ударов, пыли и воды

## Технические данные

<b>Точность определения глубины<sup>1)</sup></b>	±10 мм
<b>Макс. глубина определения местоположения<sup>1)</sup></b>	120 мм
<b>Макс. глубина обнаружения проводов под напряжением (50/60 Гц, 90-240 В)<sup>1)</sup></b>	60 мм
<b>Мин. расстояние между соседними объектами</b>	40 мм
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от щелочных батарей</b>	5 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес с батареями</b>	700 гр
<b>Размеры (ДхШхВ)</b>	195 x 90 x 75 мм
<b>Автоматическое отключение</b>	Да

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

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PS 38	1x Мультидетектор PS 38, 2x Элемент питания AA (2) щелочной, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Петля на ручную, 1x Чехол, 1x Сумка для инструмента PSA 67	1 шт	424917



# Ферроскан PS 200

## 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 разрушением важных элементов конструкции во время бурения или алмазной резки
- Проверка армирования: поиск арматурных стержней в местах, для которых отсутствует документация, технический контроль, подготовка к ремонтно-восстановительным работам, либо применение в случае изменения нагрузки на конструкции

## Преимущества

- Изображения высокого разрешения предоставляют четкую визуальную информацию об армировании
- Расчет глубины залегания и диаметра арматурных стержней
- Простота измерения средней глубины защитного слоя бетона на больших участках
- Уменьшение изнашивания алмазных коронок или твердосплавных буров, а также деталей инструмента, вызываемого бурением сквозь арматуру
- Сокращение времени бурения, особенно при выполнении крупных серийных работ
- Сведение к минимуму вероятности дорогостоящего ущерба вследствие попадания в несущую арматуру при бурении

## Технические данные

<b>Точность определения глубины арматуры<sup>1)</sup></b>	± 1 мм
<b>Макс. глубина обнаружения арматуры</b>	180 мм (при диаметре арматурного стержня 36 мм)
<b>Макс. глубина определения диаметра арматуры<sup>2)</sup></b>	60 мм
<b>Макс. глубина определения защитного слоя<sup>1)</sup></b>	160 мм (при диаметре арматурного стержня 36 мм)
<b>Диапазон диаметров арматуры</b>	6 – 36 мм
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Время работы от никель-металлгидридных батарей</b>	8 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 до +50 °C
<b>Вес сканера (вместе с батареями)</b>	1.4 кг
<b>Вес монитора (вместе с батареями)</b>	1.4 кг

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

<sup>2)</sup> Производительность зависит от условий применения и режима работы

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
PS 200	1x Сканер PS 200 S, 2x Батарея PSA 80, 2x Зарядное устройство PUA 80, 10x Набор разметочной бумаги PSA 10 (MM), 1x Монитор PS 200 M, 1x Плата памяти PSA 94, 1x Петля наручная, 1x Ремень для чехлов PSA 62, 2x Сетевой кабель EU, 1x Concrete adhesive tape PUA 90, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Программное обеспечение PROFIS Ferroskan V5.7, 1x Сумка для инструмента PSA 60, 1x Сумка для инструмента PSA 61, 1x Чемодан	1 шт	377638

## Система X-Scan PS 1000

### Области применения

- Определение местоположения арматурных стержней, металлических и пластиковых трубопроводов, стекловолоконных 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 знания 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
- Мощное портативный монитор для углубленного анализа сканирования непосредственно на рабочей площадке плюс программное обеспечение для последующей обработки данных и подготовки документации
- Уменьшает риски, помогая обнаружить подходящие места для резки или бурения – за один можно проинспектировать сотни квадратных метров бетона

### Технические данные

<b>Точность определения глубины<sup>1)</sup></b>	<100 мм: ±10 мм;>100 мм: ±15%
<b>Макс. глубина определения местоположения<sup>1)</sup></b>	300 мм
<b>Мин. расстояние между соседними объектами</b>	40 мм
<b>IP класс защиты</b>	IP 54 (IEC 529), аккумулятор, класс защиты IP 56
<b>Время работы от литий-ионных батарей</b>	4 ч
<b>Время работы от литий-ионных батарей (монитор)</b>	2 ч
<b>Время работы от литий-ионных батарей (сканер)</b>	4 ч
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -15 до +50 °C
<b>Вес сканера (вместе с батареей)</b>	2.5 кг
<b>Вес монитора (вместе с батареей)</b>	2.3 кг

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

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Система X-Scan 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 PUA 90, 1x Маркер PUA 70 набор, 1x Программное обеспечение Profis PS 1000, 1x Сумка для инструмента PSA 64, 1x Чемодан	1 шт	2007503

## Принадлежности для детекторов

Наименование	PX 10	PS 30	PS 35	PS 38	PS 200	PS 1000	Упаковка	Номер артикула
Автомобильное зарядное устройство PUA 82						■	1 шт	2006180
Адаптер PSA 96						■	1 шт	2006187
Зарядное устройство PSA 85						■	1 шт	2006181
Кабель соединительный PSA 51						■	1 шт	2006186
Клейкая паста PUA 91	■						1 шт	273131
Клейкая полоска PUA 92	■						1 шт	273132
Маркер PUA 70 набор	■	■	■	■	■	■	1 шт	340806
Модуль PSA 97 USB						■	1 шт	2006191
Наклонный адаптер PXA 70	■						1 шт	273130
Петля наручная PDA 60	■	■	■	■			1 шт	282389
Петля наручная PSA 63					■	■	1 шт	305144
Сетевой адаптер PUA 81						■	1 шт	2006089
Сумка для инструмента PSA 60					■		1 шт	377656
Сумка для инструмента PSA 61					■		1 шт	377657
Сумка для инструмента PSA 64						■	1 шт	2006088
Сумка для инструмента PSA 66		■	■				1 шт	402314
Удлинитель PSA 70						■	1 шт	2006199
Чемодан PS 1000 System						■	1 шт	2006201

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

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

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

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

**[www.hilti.nt-rt.ru](http://www.hilti.nt-rt.ru) || [hst@nt-rt.ru](mailto:hst@nt-rt.ru)**