



reddot design award
winner 2013

Leica Rugby

Ротационные лазеры

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Rugby

Ротационные лазеры для работы вне
помещений

Rugby 600 Series



Rugby 800 Series



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica Rugby 600 Серия

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Что нового?

Ключевые элементы серии

Работа без простоев

- Технология Smart Li-ion
- Работа везде и всегда



Надежный партнер на стройплощадке

- IP 67
- Прорезиненные рукоятки



Особенности применения

- Надежные и высокоточные приборы
- Интуитивно понятное управление



Новый транспортировочный кейс

- Установка солнечной панели прямо на кейс
- Защита при транспортировке



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Rugby 600 Серия

Класс защиты IP 67

→ Прочный корпус (включая стекло) для работы в самых жестких условиях стройплощадки

Уникальная концепция питания Li-ion Smart

→ Li-ion аккумуляторы, с возможностью работы от сети + панель солнечных батарей

Светодиодные индикаторы

→ Показывают состояние батареи и настройки прибора



Пользовательский интерфейс

→ Полностью автоматический лазер, интуитивно понятное управление

Прорезиненные рукоятки

→ Удобство при работе в перчатках

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 610



Функционал	Самонивелирование по горизонтали, ручной уклон по одной оси (с адаптером уклона)
Точность самонивелирования	± 2.2 мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	600 м
Диапазон самонивелирования	± 5°
Скорость вращения	10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2 Длина волны 635 нм
Класс защиты	IP67
Время работы на одной зарядке аккумулятора	40ч @ 20°C
Температура эксплуатации	-10°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 620



Функционал	Самонивелирование по горизонтали, ручной ввод уклона по 2м осям
Точность самонивелирования*	± 1.5мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	800м
Диапазон самонивелирования	± 5°
Скорость вращения	10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Класс защиты	IP67
Время работы на одной зарядке аккумулятора	40ч @ 20°C
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 640



Функционал	Самонивелирование по горизонтали и вертикали, ручной уклон по 2м осям
Точность самонивелирования	± 1.5 мм на 30 м
Рабочий диапазон	600 м
Диапазон самонивелирования	± 5°
Скорость вращения	0, 2, 5, 10 об/сек
Режим сканирования	10°, 45°, 90°
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Класс защиты	IP67
Время работы на одной зарядке аккумулятора	40ч @ 20°C
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Приемники серии Rod Eye

Простое обнаружение луча



Rod Eye Basic

→ Простой, точный



Rod Eye 140 Classic
Rod Eye 160 Digital
→ Большое приемное
окно

- Расширенный рабочий диапазон
- Цифровая индикация превышения

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики приемников Rod Eye



Технические характеристики	Rod Eye Basic	Rod Eye 140	Rod Eye 160
Точность приема сигнала	± 1 мм ± 3 мм	± 1 мм ± 2 мм ± 3 мм	± 0.5 мм ± 1 мм ± 2 мм ± 3 мм ± 5 мм
Цифровая индикация			Да
Класс защиты	IP66	IP67	IP67
Ресурс батарей	50ч	50ч	50ч
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica Rugby 800 Серия

- when it has to be right **правильно** 

Что нового?

Уникальные инновации
Leica Geosystems

Основные элементы лазерных устройств

Работа без простоев

- Технология Smart Li-ion
- Работа везде и всегда



Технология
Green Power



Самый прочный лазер на рынке

- IP 68
- Сертификат военного уровня защищенности от воды
- Надежно защищен при падении



Производительность работ оператора

- Высокая точность
- Функция Smart Targeting для настройки по горизонтали, вертикали и по двум осям
- Отслеживание положения уровня лазерной плоскости в реальном времени



Новый транспортировочный кейс

- Установка солнечной панели прямо на кейс
- Защита при транспортировке



- when it has to be right, как нужно

Leica Rugby 800 Серия

Класс защиты IP 68
MIL-STD 810G
→ Военный стандарт прочности

Уникальная концепция питания
→ Li-ion аккумуляторы, с возможностью работы от сети + панель солнечных батарей

Светодиодные индикаторы
→ Показывают состояние батареи и настройки прибора



Наивысшая точность:
→ контроль точности в зависимости от температуры

Пользовательский интерфейс
→ Полностью автоматический лазер, с интуитивно понятным управлением

Прорезиненные рукоятки
→ Удобство при работе в перчатках

- when it has to be right, как нужно

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 810



Функционал	Самонивелирование по горизонтали, ручной контроль уклона по одной оси (с адаптером уклона)
Точность самонивелирования*	±1,5 мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	800 м
Диапазон самонивелирования	±6°
Скорость вращения	10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Класс защиты	IP68/ MIL-STD 810G
Время работы на одной зарядке аккумулятора	50 ч при 20 °C
Температура эксплуатации	от -20 °C до +50 °C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 820



Функционал	Самонивелирование по горизонтали и ручной контроль уклона по двум осям
Точность самонивелирования*	±1,5 мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	800 м
Диапазон самонивелирования	±6°
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Рабочий диапазон ПДУ RC 400	200 м
Класс защиты	IP68/ MIL-STD 810G
Время работы на одной зарядке аккумулятора	50 ч при 20 °C
Температура эксплуатации	от -20 °C до +50 °C

- when it has to be **right**

leica
Geosystems

Всегда надежные измерения – Leica Rugby 830

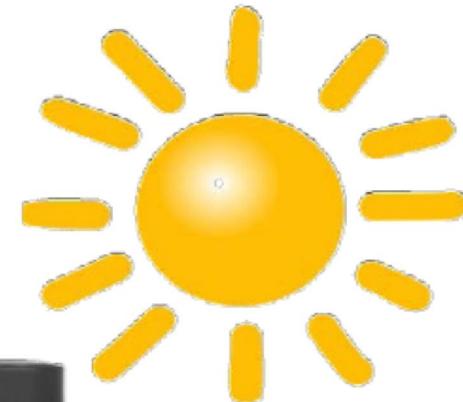
Наивысшая точность:

→ контроль точности в зависимости от температуры

Самая большая дальность

→ Рабочий диапазон 1350 м

Наивысший рабочий температурный диапазон
→ надежно работает при температуре до +60 С с превосходной производительностью



- when it has to be **精准** **精准** 

Технические характеристики Rugby 830



Функционал	Самонивелирование по горизонтали и ручной контроль уклона по двум осям
Точность самонивелирования*	±1,5 мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	1350 м
Диапазон самонивелирования	±6°
Скорость вращения	10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Класс защиты	IP68/ MIL-STD 810G
Время работы на одной зарядке аккумулятора	50 ч при 20 °C
Расширенный диапазон рабочих температур	от -20 °C до +60 °C
Максимальная термоустойчивость	

* Точность указана для температуры 25°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Работает, пока другие простояивают – самая большая дальность и температурный диапазон на рынке

Выемка грунта



Выравнивание грунта:



Ротационный лазерный нивелир Rugby 830
Лазерный приемник Rod Eye 160 Digital



- when it has to be **right**

leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 840



Функционал	Самонивелирование по горизонтали, вертикали, 90°, ручной контроль уклона по 2м осям
Точность самонивелирования*	±1.5мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	700 м
Диапазон самонивелирования	±6°
Скорость вращения	0, 2, 5, 10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Рабочий диапазон ПДУ RC 400	200 м
Класс защиты	IP68 / MIL-STD 810G
Время работы на одной зарядке аккумулятора	50ч @ 20°C
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Лазерный приемник Rod Eye 180 RF

Лазерный приемник со встроенным ПДУ



Smart Targeting
→ быстрая настройка,
приемник сам
выровняет уровень
лазерной плоскости



Smart Lock
→ надежные
результаты, благодаря
отслеживанию
приемником лазерного
луча



Цифровое измерение
→ удаление отражается в
цифрах, что упрощает
задачи выравнивания
Smart Targeting

Большое приемное окно
→ в два раза больше
рыночных стандартов;
простое обнаружение
луча

Радиосвязь
→ позволяет быстро и
просто осуществлять
выравнивание и задание
уклонов даже на больших
расстояниях

- when it has to be **нужно**

RC 400 ПДУ

Расширение возможностей

Сканирование
→ максимальная
видимость когда это
необходимо

Ручной режим
→ установка
уклонов по осям X/Y
вручную

Сканирование 90°
→ поворот лазера на
90° одним нажатием
кнопки



Скорость вращения
→ изменяй скорость
вращения лазера по
своему желанию

Кнопки поворота
→ перемещение линии
сканирования

Отвес
→ вертикальный
отвес для установки
прибора над заданной
точкой

Спящий режим
→ сохранение настроек,
экономия заряда
батарей

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Rugby

Комплект поставки

- Чемодан для транспортировки
- Приемник Rod Eye
- Li-ion аккумуляторы
- Зарядное устройство
- Руководство пользователя на CD
- Брошюра Quick start
- Инструкция по ТБ
- Сертификат точности



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica Rugby 670 - 680

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Rugby 670/680 полуавтоматические лазеры с цифровым вводом уклона

IP 67

→ прочный корпус для работы в жестких условиях стройплощадки

Уникальная концепция питания Li-ion Smart

→ Li-ion аккумуляторы, с возможностью работы от сети + панель солнечных батарей

Прорезиненные рукоятки

→ Удобство при работе в перчатках

ЖК дисплей

→ большой дисплей для отображения информации.

Уклон по одной или двум осям

→ Полуавтоматический ввод с контролем уровня



Умный уклон

→ встроенный датчик контролирует уклон в зависимости от температуры



Интерфейс

→ Интуитивно понятный. Простой и удобный в управлении

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики Rugby 670/680



Функционал	Самонивелирование по горизонтали
Полуавтоматическое задание уклона	670 – по одной оси $\pm 8\%$ 680 – по двум осям $\pm 8\%$
Точность самонивелирования	± 1.5 мм на 30 м
Рабочий диапазон	800 м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
Скорость вращения	10 об/сек
Класс лазера	Видимый, класс лазера 2, длина волны 635 нм
Класс защиты	IP67
Время работы на одной зарядке аккумулятора	60ч / 40ч @ 20°C
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

800 серия				
Модель	Rugby 810	Rugby 820/830	Rugby 840	Rugby 270/280
Smart targeting	нет	да/нет	да	нет
Smart Lock	нет	да/нет	да	нет
Автокалибровка с RE180	нет	да/нет	да	нет
Рабочий диапазон Ø с RE 140/160/180 (м)	800	800/1350	700	700
Точность самонивелирования	±1.5мм на 30м	±1.5мм на 30м	±1.5мм на 30м	±1.5мм на 30м
Задание уклона	с адаптером	вручную	вручную	автоматически по одной/двум осям
Диапазон уклона				±15%
Аккумуляторы	Li-ion (7.2 мА)	Li-ion (7.2 мА)	Li-ion (7.2 мА)	NiMH
Класс защиты	IP68(MIL-STD)	IP68(MIL-STD)	IP68(MIL-STD)	IP67
Температура эксплуатации	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C
Гарантия	????	????	????	1год

- when it has to be **right**

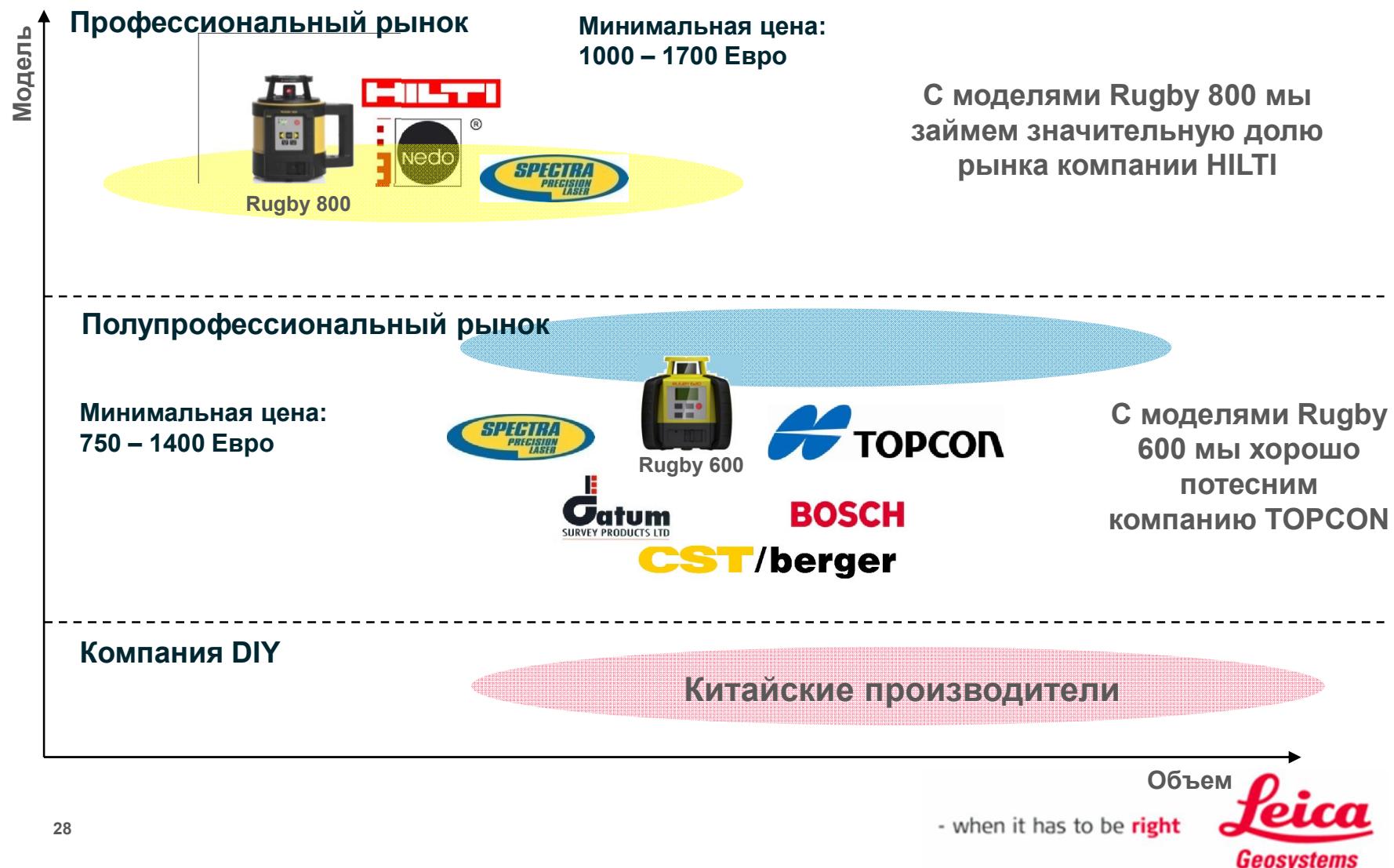


600 серия				
Модель	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 670/680
Smart targeting	нет	нет	нет	нет
Smart Lock	нет	нет	нет	нет
Автокалибровка с RE180	нет	нет	нет	нет
Рабочий диапазон Ø с RE 140/160/180 (м)	600	800	600	800
Точность самонивелирования	±2.2мм на 30м	±1.5мм на 30м	±1.5мм на 30м	±1.5мм на 30м
Задание уклона	с адаптером	вручную	вручную	автоматически по одной/двум осям
Диапазон уклона				±8%
Аккумуляторы	Li-ion (4.8 мА)	Li-ion (4.8 мА)	Li-ion (4.8 мА)	Li-ion (4.8 мА)
Класс защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура эксплуатации	-10°C до +50°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C
Гарантия	????	????	????	????

- when it has to be **right**



Благодаря нашей двойной стратегии мы зайдем долю рынка различных конкурентов в рамках различных рынков



Маркетинг

- Брошюры
- Домашняя страница
- Пресс-релизы
- Видео
- Презентации
- Постеры
- FAQ

...и многое другое доступно на

Leica Media Source



- when it has to be right **так, как нужно** 

PROTECT Leica Geosystems

для самого прочного лазера на рынке



Лучший в своем классе сервис, где клиенты могут рассчитывать на нас в любое время и в любом месте.

Пожизненная гарантия производителя

Гарантийные обязательства в течение всего времени использования продукта

Бесплатный ремонт или замена любых изделий с дефектами, полученными в процессе производства

Период без дополнительных затрат

Любое изделие с дефектами будет обслуживаться и возвращаться обратно без дополнительной оплаты

Включая 2 года гарантии на падение - Если несчастный случай или падение произойдут в течение этого гарантийного срока, все расходы на ремонтные работы по внутренней настройке самонивелировки будут покрыты.

Сертификат качества

Все лаборатории Leica Geosystems аккредитованы Швейцарской Службой аккредитации (SAS)

Швейцарские технологии

Швейцарская точность, выдающееся мастерство и технология

■ Непрерывные и всесторонние испытания на всех стадиях разработки и производства

- when it has to be right, как нужно 

БОЛЬШЕ, чем просто кейс

Интеллектуальность, встроенная с умом

Уникальная конструкция
→ уникальный дизайн и
ярко-желтый цвет
делают нивелиры Leica
Rugbs узнаваемыми

Черные треугольники -
символ целеуказания
→ символизируют
измерение объекта и
указывают на наш
логотип Кроме того, они
служат для быстрой и
безопасной укладки.



Надежные защелки
→ Логотип Leica указывает
направление открывания.
Защелки остаются
открытыми при закрытии
крышки



Встроенная застежка для
крепления сумки солнечной
панели
→ просто защелкните и
готово



- when it has to be **так, как нужно** **Leica**
Geosystems

Набор для солнечной панели А 170 – работайте долго, заряжая лазер где угодно и когда угодно

■ Набор для солнечной панели А 170

Солнечная панель А 170 крайне прочная; она обеспечит питанием даже в сложных условиях освещенности

Панель А 170 поставляется с сумкой для переноски, надеваемой на транспортировочный кейс Leica Rugby

■ Просто откройте сумку и используйте крышку кейса для установки лучшего к солнцу угла



Технология
Green Power

- when it has to be **right**, как **нужно** 

Почувствуйте ЭНЕРГИЮ - Уникальная концепция системы питания, прикладная универсальность на которую можно положиться

Непревзойденная
универсальность
→ **Работайте,**
параллельно
заряжая литий-
ионный аккумулятор
→ **В автомобиле** от
зарядного
устройства
→ **От любого**
аккумулятора через
12-вольтный кабель
→ **От солнца**, с
помощью солнечной
панели

GREEN POWER→
Экологически
чистый источник
питания с солнечной
панелью

Уникальные инновации
Leica Geosystems



Технология
Green Power

Небьющийся литий-
ионный аккумулятор
(срок службы в три раза
дольше, чем у батареи
NiMH)
→ Купив раз –
пользуйтесь всегда

Гибкость
→ Взаимозаменяемые
батарейные блоки для
всей линейки Leica Rugby
→ Возможно
использование щелочных
аккумуляторов (4 и 6
элементов питания типа
D)

- when it has to be right, как нужно



Спасибо за внимание 😊

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems