



## 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	$\pm 2.2$ мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	600 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	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	$\pm 1.5$ мм на 30 м
Рабочий диапазон	600 м
Диапазон самонивелирования	$\pm 5^\circ$
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  
так, как никто не может  
**Leica**  
Geosystems

# 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

так, как нужно  
**Leica**  
Geosystems



# 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  
так, как нужно

**Leica**  
Geosystems

# Технические характеристики Rugby 810



Функционал	Самонивелирование по горизонтали, ручной контроль уклона по одной оси (с адаптером уклона)
Точность самонивелирования*	$\pm 1,5$ мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	800 м
Диапазон самонивелирования	$\pm 6^\circ$
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

# Технические характеристики Rugby 820



Функционал	Самонивелирование по горизонтали и ручной контроль уклона по двум осям
Точность самонивелирования*	$\pm 1,5$ мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	800 м
Диапазон самонивелирования	$\pm 6^\circ$
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:

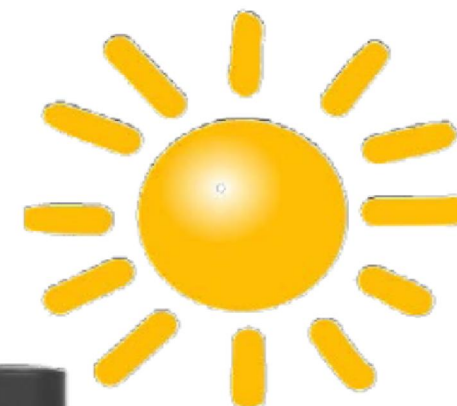
→ контроль точности в зависимости от температуры

## Самая большая дальность

→ Рабочий диапазон 1350 м

## Наивысший рабочий температурный диапазон

→ надежно работает при температуре до +60 °C с превосходной производительностью




- when it has to be risky

так, как нужно **Leica**  
Geosystems



# Технические характеристики Rugby 830



Функционал	Самонивелирование по горизонтали и ручной контроль уклона по двум осям
Точность самонивелирования*	$\pm 1,5$ мм на 30 м
Рабочий диапазон (диаметр)	1350 м
Диапазон самонивелирования	$\pm 6^\circ$
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 простаивают – 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 m
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 risky  
так, как нужно

**Leica**  
Geosystems



# 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	$\pm 1.5$ 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

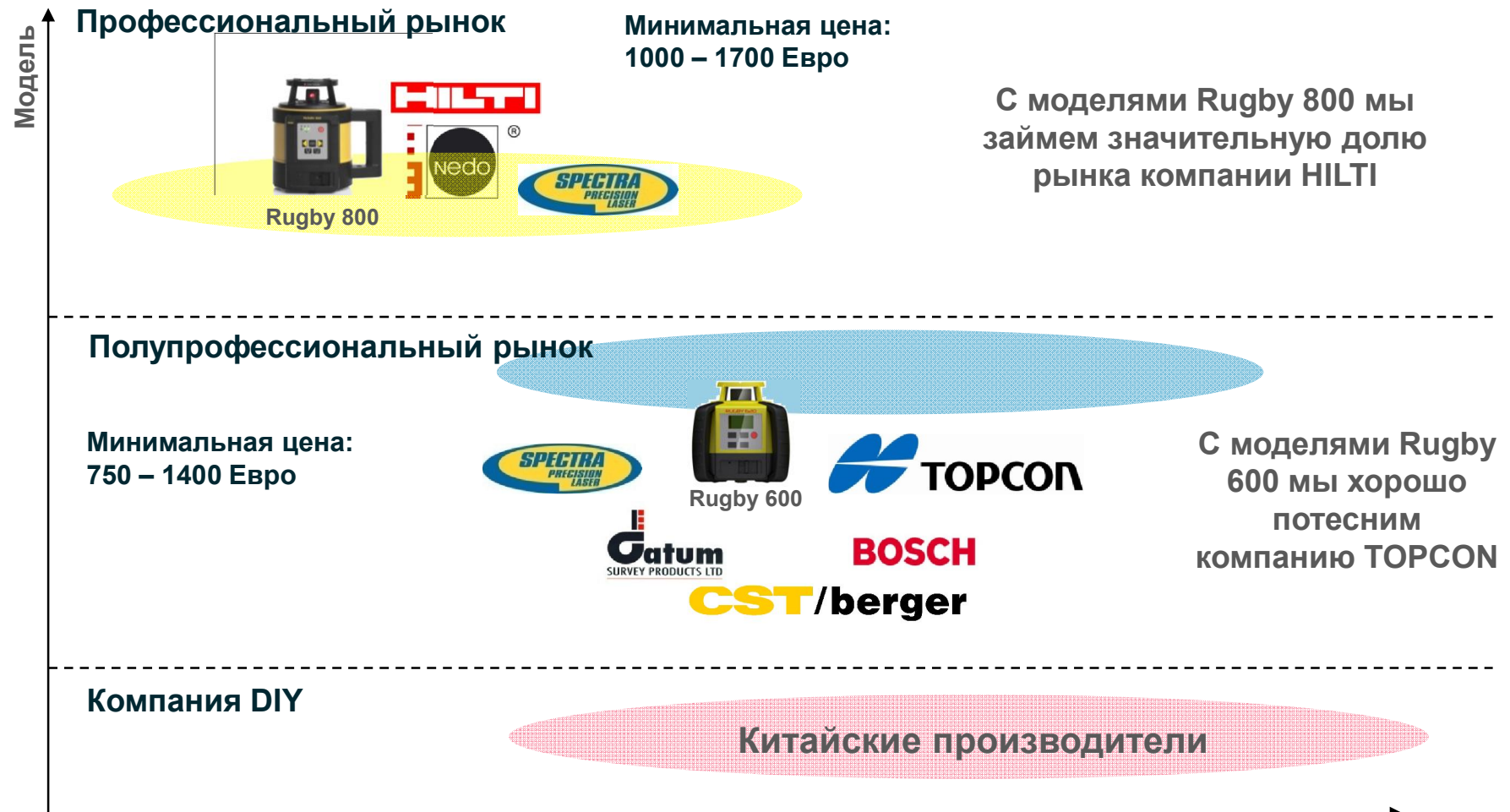
- when it has to be right

**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

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	????	????	????	????

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



© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10984-2135

- ...и многое другое доступно на  
**Leica Media Source**





# 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  
так, как нужно

# БОЛЬШЕ, чем просто кейс

## Интеллектуальность, встроенная с умом

Уникальная конструкция  
→ уникальный дизайн и  
ярко-желтый цвет  
делают нивелиры Leica  
Rugbys 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 high  
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 high  
так, 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**

Уникальные инновации  
Leica Geosystems

GREEN POWER →  
Экологически чистый источник питания с солнечной панелью



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)



Технология  
Green Power



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems





Спасибо за внимание 😊

- when it has to be right

*Leica*  
Geosystems