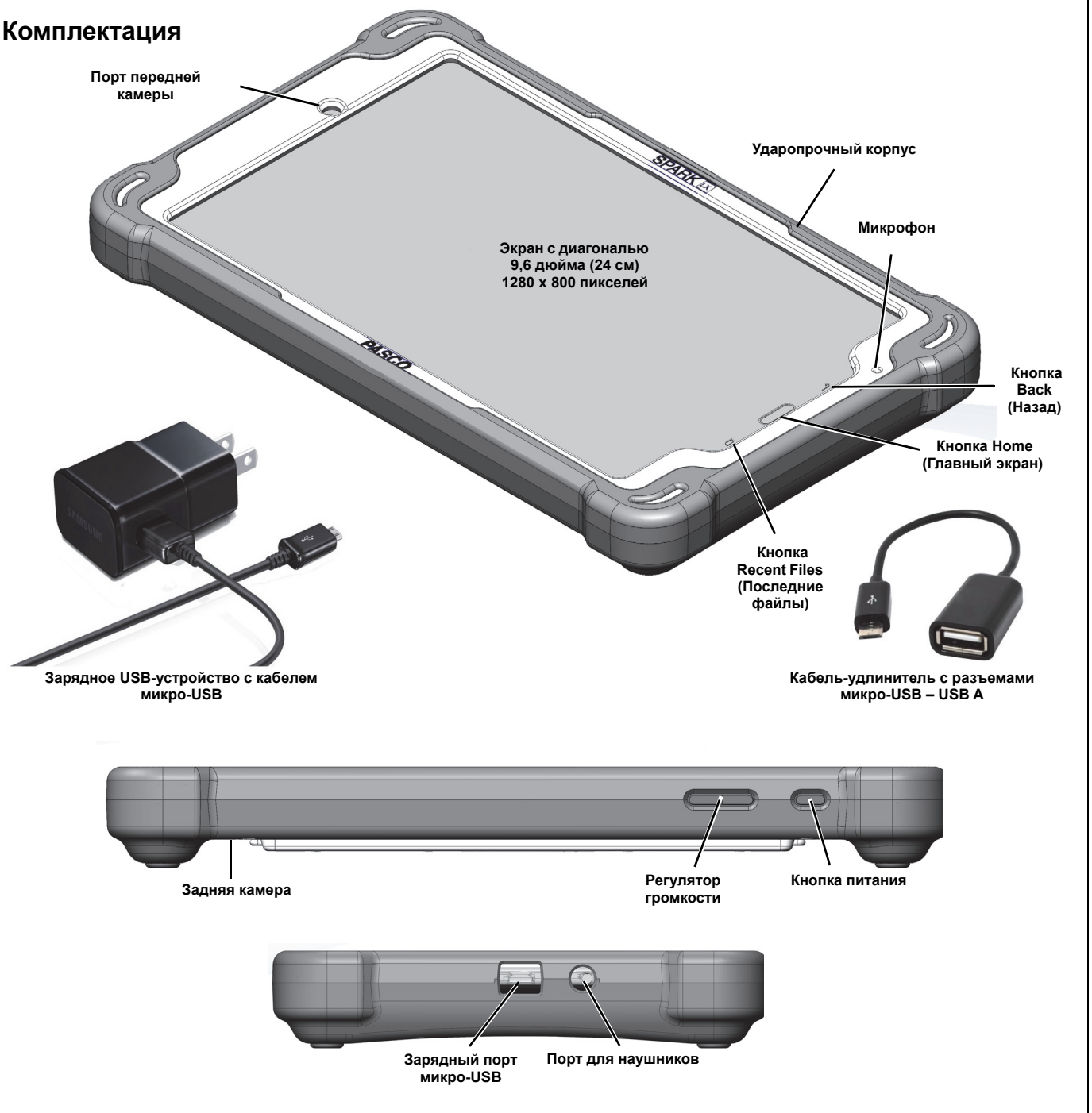


Регистратор данных SPARK LX






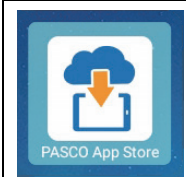
PS-3601

Комплектация



Комплектация (элементы и ПО)

Регистратор данных SPARK LX (PS-3601)	Зарядное USB-устройство с кабелем микро-USB	Кабель-удлинитель с разъемами микро-USB – USB A
---------------------------------------	---	---

Программное обеспечение для регистратора данных SPARK LX			Программное обеспечение для управления лабораторией PASCO Lab Manager		PASCO App Store
					
SPARKvue	Spectrometry (Спектрометрия)	MatchGraph!	Lab Manager – Student (Lab Manager для учащихся)	Lab Manager – Teacher (Lab Manager для преподавателей)	PASCO App Store

Рекомендуемые компоненты

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| • Любой беспроводной датчик PASCO | • Спектрометр PASCO (PS-2600) |
|-----------------------------------|-------------------------------|

В PASCO App Store доступны обновления программного обеспечения.

Регистратор данных SPARK LX

SPARK LX представляет собой устройство для регистрации данных с ударопрочным корпусом. Регистратор сочетает в себе беспроводной инструмент со встроенным микрокомпьютером для работы с датчиками и зондами, программы для сбора и анализа данных SPARKvue, Spectrometry и MatchGraph!, а также решение для управления классами PASCO Lab Manager. Он поддерживает также подключения к различным беспроводным датчикам PASCO.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.pasco.com/SPARKLX.

Зарядка и требования к электропитанию

Питание регистратора данных SPARK LX обеспечивает аккумуляторная литий-ионная батарея.

- **Зарядка.** Чтобы зарядить регистратор данных SPARK LX, подключите зарядное USB-устройство к зарядному порту микро-USB на левом конце регистратора с помощью микро-USB кабеля. Время начальной зарядки может составлять от трех часов и более, в зависимости от источника питания и состояния аккумулятора.
- **Питание и статус заряда.** Для включения регистратора данных нажмите и удерживайте кнопку питания экрана до тех пор, пока на экране не появится изображение. Через несколько секунд откроется главный экран PASCO SPARK LX/LX. Для выключения регистратора данных нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока не появятся кнопки **Power Off** (Выключение питания) и **Restart** (Перезапуск) и выберите нужный параметр. Статус заряда аккумулятора для регистратора данных отображается в области уведомлений вверху экрана или в меню **Settings->Device Management->Battery** (Настройки->Управление устройством->Аккумулятор).

Настройка SPARK LX

Нажмите значок справки на главном экране и ознакомьтесь со следующими разделами встроенной справочной системы:



• Настройка рабочего стола*	• Внешний вид и настройки регистратора данных по умолчанию
• Lab Manager для преподавателей	• Lab Manager для учащихся
• Приложения PASCO	• Интерфейс SPARK LXi

PASCO SPARK LX | LXi

SPARK Datalogger Guidance

Some quick links to help make using the datalogger as smooth as possible, when surrounded by teenagers. If the links don't relate to your query, peruse the table of the contents on the right (press the menu icon), or enter keywords to search by.

Configuring the Desktop	Datalogger's Design and Default Settings
Lab Manager Teacher	Lab Manager Student
<input type="checkbox"/> PASCO Applications	SPARK LXi interface

For more miscellaneous musings, check out the [FAQ](#).

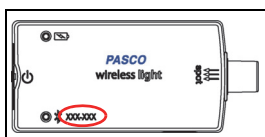
If there are still unanswered questions or concerns, don't hesitate and call for help! PASCO's [Technical and Teacher Support](#) is available 7am-4:30pm Monday - Thursday, and 7:00am-2:00pm Friday (PST).

Настройка Wi-Fi для использования с ПО PASCO Lab Manager



- Все устройства должны быть подключены к одной сети Wi-Fi.
- В сети Wi-Fi должны быть разрешены широковещательные пакеты. Возможно, эту настройку должен включить ваш сетевой администратор. Сведения о настройке сети см. во встроенной справке.

Подключение беспроводных датчиков к регистратору данных



Беспроводные датчики подключаются к регистратору данных с помощью программного обеспечения для сбора данных от PASCO.

Например, если используется ПО SPARKvue, нажмите значок SPARKvue на главном экране, чтобы запустить программу.

- В списке беспроводных устройств (Wireless Devices) выберите значок Bluetooth, чтобы открыть список беспроводных устройств. В списке беспроводных устройств, датчики упорядочены по близости к регистратору данных.
- Выберите идентификационный номер в формате XXX-XXX, указанный на корпусе датчика.
- Нажмите **Done (Готово)**. На домашнем экране программы под названием датчика появится список измерений.

Сбор данных

- На домашнем экране программы SPARKvue выберите пункт измерения необходимой величины из списка под названием датчика. Появится диаграмма зависимости значения измеряемой величины от времени.
- Для начала сбора данных нажмите кнопку **Start** (Старт) в левом нижнем углу окна программы SPARKvue.

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки по любому продукту PASCO обращайтесь в компанию PASCO:

Адрес:	PASCO scientific 10101 Foothills Blvd. Roseville, CA 95747-7100 (США)	Веб-сайт:	www.pasco.com
Телефон:	+1 916 462 8384 (международный) 800-772-8700 (в США)	Адрес электронной почты:	support@pasco.com

Данное краткое руководство может периодически обновляться. Чтобы скачать последнюю версию этого Quick Start Guide, зайдите на страницу веб-сайта PASCO

www.pasco.com/manuals

и введите номер продукта (PS-3601) в строке поиска.

Ограниченная гарантия

Описание гарантийных обязательств в отношении продукта см. в каталоге PASCO. Дополнительные сведения см. на странице www.pasco.com/legal.

Авторское право

Это *Quick Start Guide* PASCO scientific защищено авторскими правами. Некоммерческим образовательным учреждениям разрешено воспроизведение любой части данного руководства при условии использования исключительно в их лабораториях и учебных классах, но не в целях продажи для получения выгоды. Воспроизведение материалов для других целей без письменного разрешения PASCO scientific запрещается. Редакция от 06.06.2018 г.

Товарные знаки

PASCO, PASCO scientific, PASCO Capstone, PASPORT и SPARKvue являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PASCO scientific в США и (или) других странах. Все остальные наименования брендов, продукции или услуг являются или могут быть товарными знаками или знаками обслуживания и соответственно используются для идентификации продукции или услуг их владельцев. Дополнительные сведения см. на странице www.pasco.com/legal.

Заявление Федеральной комиссии связи США

Данное цифровое устройство класса А соответствует Правилам ФКС в части 15. Его эксплуатация должна отвечать следующим двум условиям: (1) данное устройство не может оказывать опасного воздействия и (2) данное устройство должно принимать любое входящее воздействие, включая помехи, вызывающие нежелательные эффекты.

Заявление CE

Данное устройство протестировано и соответствует базовым требованиям и иным положениям применимых Директив ЕС.

Инструкции по утилизации по окончании срока службы продукта

Данное электронное устройство подлежит утилизации и вторичной переработке в соответствии с правилами, которые зависят от конкретной страны и региона. Ответственность за утилизацию электронного оборудования в соответствии с местными экологическими законами и нормами, гарантирующими защиту здоровья и окружающей среды, возлагается на конечного пользователя. Сведения о пунктах сбора отработанного оборудования для переработки можно получить в местной службе по утилизации и переработке отходов или в месте приобретения продукта.



Символ ЕС WEEE (отходы электрического и электронного оборудования) на продукте или его упаковке (справа) указывает, что этот продукт **не подлежит** утилизации в стандартном контейнере для отходов.

Инструкции по утилизации батарей

Батареи содержат химикаты, которые при утечке в атмосферу могут нанести ущерб здоровью человека и окружающей среде. Батареи должны собираться для переработки отдельно и утилизироваться на полигоне по утилизации опасных материалов согласно национальному и местному законодательству вашей страны. Сведения о месте утилизации отработанных батарей для переработки можно получить в местной службе по утилизации или у представителя продавца продукта. Используемые в этом продукте литий-полимерные (Li-Poly) аккумуляторные батареи маркируются международными знаками, которые указывают на необходимость их отдельного сбора и утилизации.

