

PHYWE
excellence in science



**Цифровое образование в предметах
естественно-научного цикла**

Комплексное решение PHYWE

Phy

Che

Bio

Sci

PHYWE excellence in science

Цифровое образование в предметах естественно-научного цикла

Комплексное решение PHYWE

Содержание	Страницы
Обучение предметам естественно – научного цикла в классе – очное обучение	02 • 03
Цифровое образование по предметам естественно-научного цикла на дому – дистанционное обучение	04 • 05
Цифровое образование по предметам естественно-научного цикла на природе – Экология и охрана окружающей среды	06 • 07
Планшет Cobra SMARTlink „3 в 1“	08 • 09
Новое поколение датчиков для цифровых измерений – Cobra SMARTsense	10 • 11
Мобильное и удобное хранение – SensorCase Cobra SMARTsense	12 • 13
Цифровой эксперимент „все-в-одном“ – Cobra SMART-эксперименты и Cobra DigiCart	14 • 15
curricuLAB® – платформа для преподавания и обучения	16 • 17
Специально разработанное программное обеспечение MeasureAPP и MeasureLAB	18 • 19
Наборы для лабораторных работ (TESS)	20 • 21
Наборы для преподавателей (DEMO)	22 • 23
Сервисное обслуживание PHYWE	24

Вот как сегодня выглядит цифровое обучение

Будь то очное обучение, дистанционное обучение или обучение на природе - преподавание изменилось. Цифровой мир дошёл до нас во всех сферах жизни, и это относится также к нашим школам. Цифровой мир был иницирован таким образом, чтобы школьное обучение было разработано в соответствии со временем. Однако одного лишь финансирования недостаточно - нужны практические решения для преподавания естественных наук.

В PHYWE мы разработали „дорожную карту“ цифрового образования, которая состоит из четырех составных блоков:



Наборы для экспериментов



Датчики



Мультимедийный блок



Программное Обеспечение

С помощью этого продуманного решения, которое напрямую связано с вашей учебной программой, Вы получаете инструмент для того чтобы сделать урок понятным, современным и экономящим необходимое на подготовку время.

Наше решение соответствует последнему слову техники: работайте с современным, мощным оборудованием, поддерживаемым нашим специально разработанным программным обеспечением, и комбинируйте его индивидуально с нашими цифровыми датчиками и проверенными временем комплектами для лабораторных TESS и демонстрационных работ (DEMO).

Познакомьтесь с нашим цифровой продуктовой линейкой прямо сейчас!



Обучение предметам естественно-научного цикла. Очное обучение

Просто. Понятно. Пробуй.

Все необходимое для учебного процесса с использованием наборов для проведения экспериментов, беспроводных датчиков, мультимедийных устройств, специально разработанного программного обеспечения, а также описания экспериментов, соответствующих учебным планам.



Cobra SMARTlink



Понятный. Цифровой. Экспериментируй.



Cobra SMARTlink – это не просто интерфейс для регистрации данных. Cobra SMARTlink – это планшет „3 в 1“: измерительное устройство, устройство отображения данных и планшет на базе ОС Android для ваших уроков. Идеальное решение для легкого и интересного проведения экспериментов для обучения предметам естественно-научного цикла.

Артикул №: 12999-99E
Дополнительная информация на странице 8



measureAPP



Просто. Мобильно. Измеряй.



MeasureAPP является мобильным приложением для быстрого и простого измерения на ваших уроках.

Артикул №: 14581-61
Дополнительная информация на странице 18



Группа школьников проводит эксперимент „Генерация переменного напряжения, выпрямление и сглаживание“ с Cobra SMARTsense“ (P1331369).

Очное обучение



curricuLAB®



Понятная. Цифровая. Преподавай.



curricuLAB® является отличной платформой для преподавания и обучения, позволяющая быстро и без затруднений приступить к преподаванию предметам научно-естественного цикла.

Артикул №: 14577-62
Дополнительная информация на странице 16



Cobra SMARTsense



Просто. Интуитивно. Измеряй.



С датчиками Cobra SMARTsense компания PHYWE предлагает идеальное решение для цифрового обучения в школах.

Дополнительная информация на странице 10



Наборы для лабораторных работ (TESS)

Просто. Комплексно. Экспериментируй.



С TESS, PHYWE предлагает простое, проверенное не только временем, но и положительными отзывами со всего мира, решение для проведения лабораторных работ на уроках научно-естественного цикла.

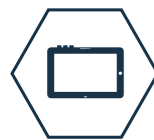
Дополнительная информация на странице 20

Обучение предметам естественно-научного цикла.

Дистанционное обучение

Просто. Онлайн. Выполняй.

Дистанционное обучение предполагает возможность цифрового обучения за пределами школы. Чтобы сделать его таким же эффективным и успешным, как и в школе, вам нужна отличная платформа для преподавания и обучения, простые в использовании беспроводные датчики, мультимедийное устройство и специально разработанное программное обеспечение.



Cobra SMARTlink



Понятный. Цифровой. Экспериментируй.



Планшет Cobra SMARTlink 3-in-1 является идеальным устройством для отображения цифрового контента для дистанционного обучения. Он также идеально подходит для экспериментов в домашних условиях благодаря разнообразию встроенных датчиков.

Артикул №: 12999-99E

Дополнительная информация на странице 8



measureAPP



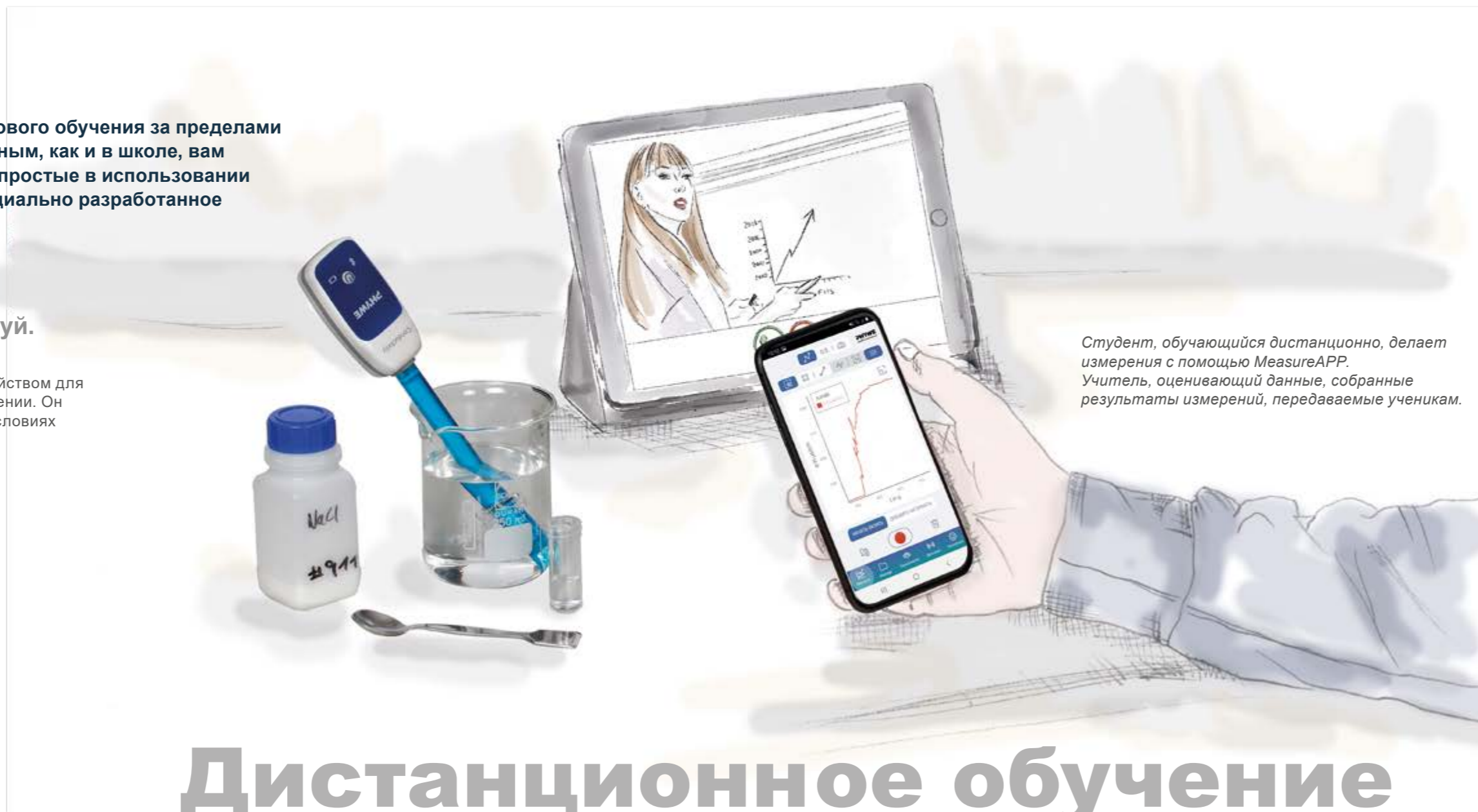
Просто. Мобильно. Измеряй.



Бесплатное приложение MeasureAPP, доступное для всех платформ и устройств, является идеальным помощником для Ваших учеников, обучающихся дистанционно.

Артикул №: 14581-61

Дополнительная информация на странице 18



Студент, обучающийся дистанционно, делает измерения с помощью MeasureAPP. Учитель, оценивающий данные, собранные результаты измерений, передаваемые ученикам.

Дистанционное обучение



curricuLAB®



Понятная. Цифровая. Преподавай.



Отличная учебно-методическая платформа curricuLAB® идеально подходит для выполнения вашего учебного плана и описаний экспериментов в дистанционном обучении.

Артикул №: 14577-62

Дополнительная информация на странице 16



measureLAB



Просто. Мобильно. Измеряй.



Программное обеспечение MeasureLAB предоставляет возможность для быстрого измерения данных эксперимента. Имеется также возможность оценки собственных результатов измерений и результатов, представленных учащимися.

Артикул №: 14580-61

Дополнительная информация на странице 19



Демонстрационные наборы для учителей (DEMO)

Просто. Понятно. Демонстрируйте.



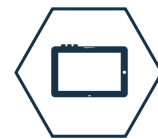
Наши демонстрационные наборы для учителей созданы для демонстрационных экспериментов в условиях дистанционного обучения.

Дополнительная информация на странице 22

Цифровое образование по предметам естественно-научного цикла на природе

Просто. Мобильно. Экспериментируй.

Не секрет, что некоторые эксперименты должны проводиться на природе. Однако такие опыты не всегда просты в исполнении. Наше решение включает в себя специально подобранные и адаптированные наборы с мобильным устройством для измерений и обработки данных, с беспроводными датчиками и программным обеспечением.



Cobra SMARTlink



Понятный. Цифровой. Экспериментируй.



Благодаря мощной батарее, большому и яркому дисплею и встроенным датчикам планшет Cobra SMARTlink 3-в-1 идеально подходит для экспериментов в области экологии и на открытом воздухе.

Артикул №: 12999-99E

Дополнительная информация на странице 8



MeasureAPP



Просто. Мобильно. Измеряй.



Мобильное бесплатное приложение MeasureAPP является идеальным для простого и быстрого сбора измеряемых данных, в том числе и на природе.

Артикул №: 14581-61

Дополнительная информация на странице 18



Окружающая среда



curricuLAB®



Понятная. Цифровая. Преподавай.



Учебная платформа curricuLAB® идеально подходит для экспериментов по экологии и охране окружающей среды.

Артикул №: 14577-62

Дополнительная информация на странице 16



Cobra SMARTsense



Просто. Интуитивно. Измеряй.



Наши цифровые датчики Cobra SMARTsense идеально подходят для работы на природе.

Дополнительная информация на странице 10



Набор для экспериментов для учеников (TESS)

Просто. Понятно. Экспериментируй.



Специально разработанные наборы для тем охраны окружающей среды и использования на открытом воздухе, включают в себя все, что вам нужно для проведения экспериментов за пределами школы.

Дополнительная информация на странице 20



Cobra SMARTlink



Понятный. Цифровой. Экспериментируй.

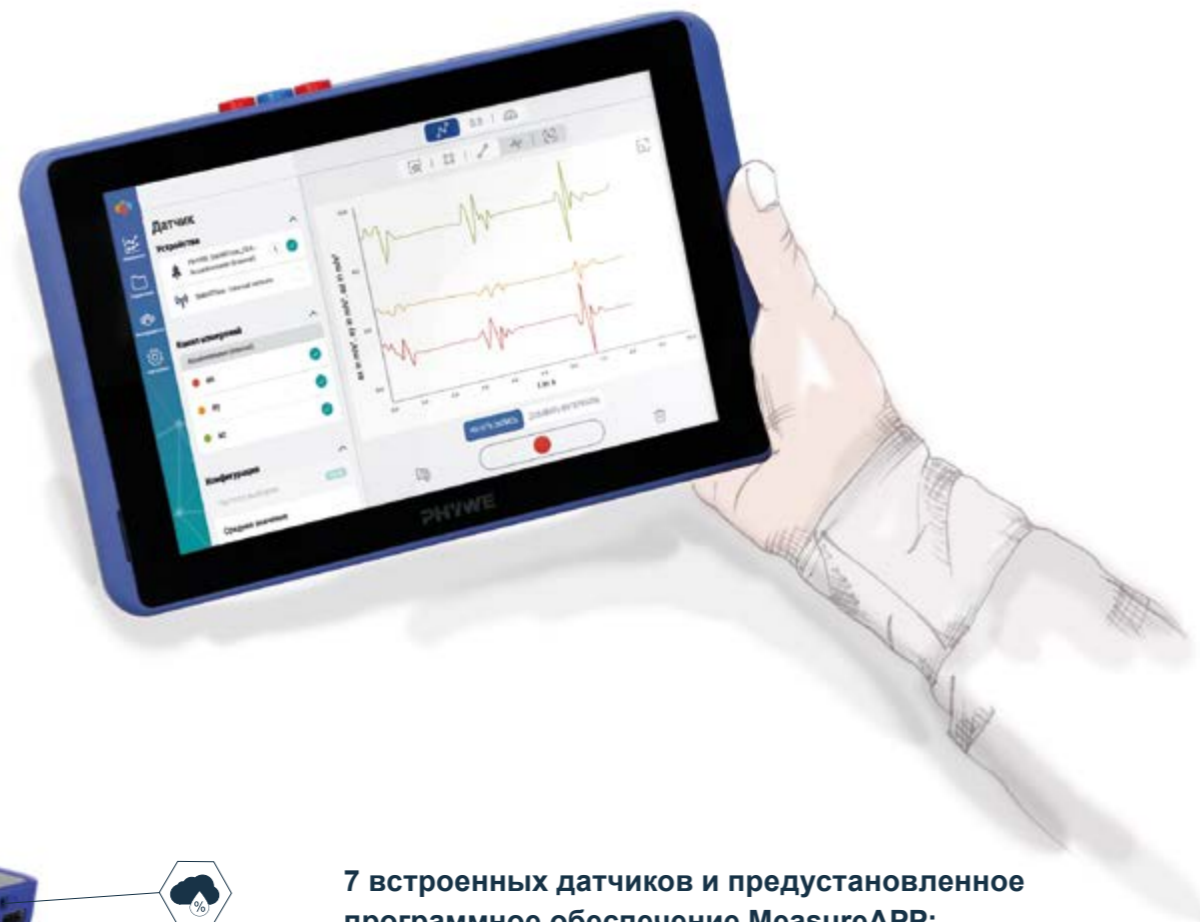
Cobra SMARTlink PHYWE

Cobra SMARTlink – это современный планшет 3-в-1

- **Измерительный прибор:** 7 встроенных датчиков и предустановленное программное обеспечение MeasureAPP, 4 порта USB для подключения дополнительных датчиков, микрофон и GPS-датчик.
- **Дисплей:** большой 10,1-дюймовый дисплей
- **Android-планшет:** доступ к более чем 3 миллионам приложений из Google Play Store

Идеально подходит для школьных экспериментов, прост и легок в применении.

„Всё, что угодно, Именно то, что ты хочешь.“



7 встроенных датчиков и предустановленное программное обеспечение MeasureAPP:

- Ускорение
- Температура (2x)
- Сила тока
- Освещенность
- УФ
- Напряжение
- Влажность

Достаточно мощности для всех применений.



Мощный 8-ми ядерный процессор с тактовой частотой 2 ГГц, 4 ГБ оперативной памяти и 64 ГБ жесткого диска SSD гарантируют, что всё всегда будет работать без сбоев.

Если Вы захотите немного больше.



Более 40 датчиков Cobra SMART-sense могут быть подключены через Bluetooth и USB.

На старт, внимание, марш!



Предварительно установленное ПО MeasureAPP предлагает более 150 описаний экспериментов для предметов естественно-научного цикла.

Идеально подходит для экспериментирования, но не только.



Существует более 3 миллионов приложений, доступных из Google Play Store готовых к использованию.

Большой экран.



Яркий 10,1-дюймовый дисплей в формате Full HD.

Батарея на целый день ... и даже больше.



Мощный аккумулятор емкостью 10.000 мАч обеспечивает работу в течение всего дня.

Все, что тебе нужно для учебы.



Объем поставки включает в себя 2 соединительных кабеля 4 мм (красный, синий), 2 температурных датчика типа К, зарядный кабель USB типа C с зарядным адаптером и руководство пользователя. Прочная упаковочная коробка обеспечивает быструю проверку комплектности.





















Cobra SMARTsense

Просто. Интуитивно. Современно.






Cobra SMARTsense – Физика													
Датчик	Напряжение	Сила тока	Сила и ускорение	Температура	Фотворота	Давление	Ускорение	Давление	Магнитное поле	Освещенность	Радиоактивность	Температура поверхности	Сила тока, расширенный диапазон
Вид													
Изм. величина	Напряжение	Сила тока	Сила и ускорение	Температура	Время	Pressure	Ускорение	Расстояние	Магнитный поток	Освещенность	Радиоактивность	Температура поверхности	Сила тока
Диапазон	± 30 V *	± 1 A *	± 50 N / ± 16 g	- 40...120 °C	0 ... ∞ s	20...400 kPa	± 8 g	0,20...2 m	130 mT / 5 mT	1...128 klx	0...40000 c/min	- 25...125 °C	±10 A *
Разрешение	0,02 V	0,5 mA	30 mN	0,01 °C	0,01 ms	0,1 kPa	0,01 g	1 mm	0,1 mT / 0,001 mT	1 lx	1 c/min	0,1 °C	10 mA
Частота	1 kHz / 10 kHz	1 kHz / 10 kHz	1000 Hz	10 Hz	1000 Hz	500 Hz	100 Hz	50 Hz	20 Hz	10 Hz	100 Hz	10 Hz	1000 Hz
Акку/Батарейки	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	CR2032	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку
Номер Артикля	12901-01	12902-01	12943-00	12903-00	12945-00	12905-01	12907-01	12908-01	12947-00	12906-01	12937-01	12917-01	12925-00

Cobra SMARTsense – Химия													
Датчик	pH	Проводимость	Счетчик капель	Колориметр	Термопара	Ион Нитрата	Ион Аммония	Ион Хлорида	Ион Кальция	Ион Калия	ОВП	Температура	Метан
Вид													
Изм. величина	pH	Проводимость	Счетчик капель	Трансмиссия/ Мутность	Температура	Концентрация ионов Нитрата	Концентрация ионов Аммония	Концентрация ионов Хлорида	Концентрация ионов Кальция	Концентрация ионов Калия	O/B потенциал	Температура	Концентрация метана
Диапазон	0...14 pH	0...20.000 µS/cm 0...100 °C	0...∞ Imp	0...100%, 0...3 abs, 0...400 NTU	-200...1.200 °C	0,6...6200 ppm	0,9...1800 ppm	1,8...3550 ppm	0,4...4000 ppm	0,4...3900 ppm	-2000...2000 mV	- 40...120 °C	0...10000 ppm
Разрешение	0,01 pH	8 µS/cm, 0,1 °C	30 Imp/s	0,1%, 0,01 abs	0,1 °C	2 ppm	0,5 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 mV	0,01 °C	3 ppm
Частота	100 Hz	10 Hz	50 Hz	1 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz	100 Hz
Акку/Батарейки	CR2032	CR2032	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032	Li- Инновый Акку
Номер Артикля	12921-00	12922-00	12923-00	12924-01	12938-01	12912-00	12913-00	12914-00	12915-00	12916-00	12927-00	12903-00	12949-00

Cobra SMARTsense – Физика					
Датчик	Вращательное движение	Энергия	Звук	Температура	Фотворота
Вид					
Изм. величина	Угол	Сила тока, напряжение, мощность	Уровень шума	Температура	Время
Диапазон	30 grs	± 30 V / ± 1 A	0,1...15 kHz /55...110dB	- 20...330 °C	0 ... ∞ s
Разрешение	0,125°	1mV; 40 µA	0,1 dB	0,01°	0,01 ms
Частота	100 Hz	100 Hz	10 Hz (Soundlevel); 32kHz (Soundsignal) at USB	10 Hz	1000 Hz
Акку/Батарейки	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	CR2032	Li- Инновый Акку
Номер Артикля	12918-00	12919-00	12939-00	12910-00	12909-00

Cobra SMARTsense – Природоведение						
Напряжение	Сила тока	Температура	Сила и ускорение	Освещенность	CO ₂	Влажность
						
Напряжение	Сила тока	Температура	Сила и скорение	Освещенность	Концентрация газа	Влажность
± 30 V *	± 1 A *	- 40...120 °C	± 50 N / ± 16 g	1...128 klx	0...100.000ppm	0...100 % rH
0,02 V	0,5 mA	0,01 °C	30 mN	1 lx	2 ppm	0,1 % rH
1 kHz / 10 kHz	1 kHz / 10 kHz	10 Hz	1000 Hz	10 Hz	1 Hz	10 Hz
Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	CR2032	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку
12901-01	12902-01	12903-00	12943-00	12906-01	12932-01	12931-01

Cobra SMARTsense – Биология													
Датчик	Влажность	ЭКГ	CO ₂	Спирометр	Пульс	Кислород	Кровяное давление	Сопротивление на коже	Пары этанола	Метеостанция	pH	Проводимость	Метан
Вид													
Изм. величина	Влажность	Напряжение	Концентрация газа	Объемный расход	Пульс	Концентрация Кислорода	Кровяное давление	Сопротивление на коже	Концентрация паров этанола	Давление, влажность, темпер.	pH	Проводимость	Концентрация метана
Диапазон	0...100 % rH	0...4,5 mV	0...100.000ppm	± 10 l/s	30...200 bpm	0...20 mg/l 0...100 %	30...200 bpm	0...10 µS	0...3 %	0...10 µS	0...14 pH	0...20.000 µS/cm 0...100 °C	0...10000 ppm
Разрешение	0,1 % rH	4,5 µV	2 ppm	0,01 l/s	1 bpm	0,01 mg/l, 0,1 %	1 bpm	0,01 µS	...	0,01 µS	0,01 pH	8 µS/cm, 0,1 °C	3 ppm
Частота	10 Hz	1000 Hz	1 Hz	200 Hz	10 Hz	100 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	0,01 µS	100 Hz	10 Hz	100 Hz
Акку/Батарейки	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	Li- Инновый Акку	CR2032	CR2032	Li- Инновый Акку
Номер Артикля	12931-01	12934-01	12932-01	12936-01	12935-01	12933-01	12944-00	12942-00	12948-00	12946-00	12921-00	12922-00	12949-00

* Защита от перенапряжения

* Защита от перенапряжения

UCB- Зарядное устройство Артикул №: 07934-99
measureAPP Артикул №: 14581-61 бесплатно



SensorCase и наборы Cobra SMARTsense

Удобные. Мобильные. Индивидуальные.

SensorCase для SMARTsense - это интеллектуальное решение для удобного и мобильного хранения наших датчиков. Прочный кейс, на колесиках, где можно одновременно через USB заряжать до 16 датчиков Cobra SMARTsense. Нами были специально разработаны наборы для каждого предмета, которые содержат необходимое количество датчиков для всего класса. Кроме того вы можете выбрать необходимые вам датчики, их количества и кейс и таким образом индивидуально оптимизировать ваш набор.



SensorCase Cobra SMARTlink, 8x	Артикул №: 12986-88	1 x
SensorCase Cobra SMARTlink, 16x	Артикул №: 12987-88	1 x

SensorCase Cobra SMARTlink PHYWE



SensorCase Cobra SMARTsense PHYWE

Cobra SMARTsense – Напряжение, ± 30 V (Bluetooth + USB)	Артикул №: 12901-01	16 x
Cobra SMARTsense – Сила тока, ± 1 A (Bluetooth + USB)	Артикул №: 12902-01	16 x
Cobra SMARTsense – Температура, -40 ... 120 °C	Артикул №: 12903-00	16 x
Cobra SMARTsense – Сила и ускорение	Артикул №: 12943-00	8 x
SensorCase	Артикул №: 12980-00	1 x
SensorCase Cobra SMARTsense, ФИЗИКА, 16x		Артикул №: 12981-88 Набор

Cobra SMARTsense – Температура, -40 ... 120 °C	Артикул №: 12903-00	16 x
Cobra SMARTsense – Термопара, -200 ... +1200 °C (Bluetooth + USB)	Артикул №: 12938-01	16 x
Cobra SMARTsense – pH-метр, 0 ... 14 (Bluetooth)	Артикул №: 12921-00	16 x
Cobra SMARTsense – Счетчик капель, 0 ... ∞	Артикул №: 12923-00	1 x
SensorCase	Артикул №: 12980-00	1 x
SensorCase Cobra SMARTsense, ХИМИЯ, 16x		Артикул №: 12982-88 Набор

Cobra SMARTsense – Температура, -40 ... 120 °C (Bluetooth)	Артикул №: 12903-00	16 x
Cobra SMARTsense – Концентрация газа, ... 0 ... 100000 ppm (Bluetooth + USB)	Артикул №: 12932-01	8 x
Cobra SMARTsense – Пульс, 30 ... 200 bpm (Bluetooth + USB)	Артикул №: 12935-01	16 x
Cobra SMARTsense – ЭКГ, 0 ... 4,5 mV (Bluetooth)	Артикул №: 12934-00	8 x
SensorCase	Артикул №: 12980-00	1 x
SensorCase Cobra SMARTsense, БИОЛОГИЯ, 16x		Артикул №: 12983-88 Набор



Cobra SMART-эксперименты

Простые. Быстрые. Экспериментируй.

Cobra
SMARTexperiments

Cobra SMART-эксперименты содержат все необходимые компоненты и датчики, для проведения экспериментов. Ваша установка для проведения эксперимента готова за считанные секунды. Просто поставьте на парту и начните эксперимент!

- Поставь
- Включи
- Экспериментируй

3-й закон Ньютона	Артикул №: 12973-00
Закон Гука	Артикул №: 12970-00
Математический маятник	Артикул №: 12972-00
Принцип Архимеда	Артикул №: 12971-00
Быстрое зарядное устройство USB с 5 USB-портами	Артикул №: 07934-99
measureAPP	Артикул №: 14581-61



Cobra DigiCart

Простая. Удобная. Динамическая.

Cobra
DigiCart

Система „все в одном“ Cobra DigiCart предлагает все необходимое для темы Динамика в одном комплекте.

- 8 экспериментов в базовом наборе и 4 дополнительных эксперимента в расширенном наборе
- 4 встроенных датчика (датчик силы, скорости, ускорения и положения)
- Надежное соединение с DigiCarts через Bluetooth
- Мощные, долговечные литий-ионные аккумуляторы с автоматической защитой от перезарядки
- Простая зарядка через USB
- Специально разработанное ПО



Cobra DigiCart Динамика/Кинетика, базовый набор	Артикул №: 12940-77
Cobra DigiCart Динамика/Кинетика, расширенный набор	Артикул №: 12940-88
Cobra DigiCart тележка (синяя)	Артикул №: 12940-01
Cobra DigiCart тележка (белая)	Артикул №: 12940-00
Cobra DigiCartApp	Артикул №: 14582-61





curricuLAB®



Интуитивная. Цифровая. Платформа.

Учебно-методическая платформа curricuLAB® предлагает быстрое и простое введение в цифровое обучение. Сейчас в базе уже более чем 1800 описаний экспериментов по всем предметам (физика, химия, биология, природоведение), из которых более 400 являются цифровыми, а также тысячами дополнительных материалов, curricuLAB® является одной из крупнейших экспериментальных баз данных для преподавания предметов естественно-научного цикла.

Каждый найдет что-то для себя.

В общей сложности более 4000 дидактически обоснованных и интерактивных учебно-методических материалов.

Дидактические описания, которые вдохновляют.

Интерактивные эксперименты из повседневной практики мотивируют и вызывают интерес к предметам.

curricuLAB® | PHYWE



Награждена Медалью Comenius EduMedia как выдающаяся система управления преподаванием и обучением с точки зрения педагогики, методики и дизайна.

Так просто, что любой может пользоваться.

Интуитивно понятные эксперименты могут быть легко отредактированы и дополнены.

Творчеству нет границ.

Выберите из более чем 40 возможных высокоинтерактивных контентов что бы создать свои индивидуальные.



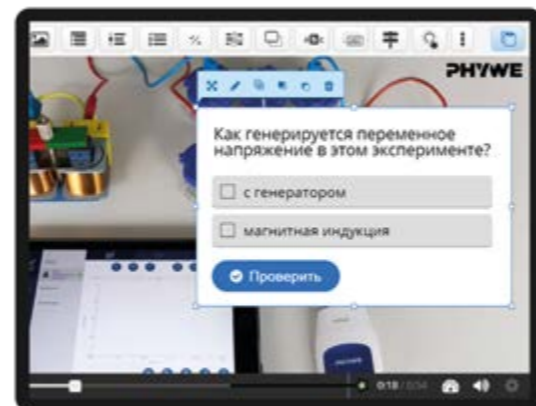
Быстро и просто поделиться.

Вы можете легко поделится методическими описаниями при помощи ссылок или QR-кодов.



Для всех (обучающих) платформ и конечных устройств.

curricuLAB® предлагает возможность работы со всем известным учебным платформам и работает на всех устройствах, подключенных к Интернету, независимо от операционной системы



Вот, что говорят наши клиенты.



Макс Метельманн
Шлосс-гимназия Бенрат,
Дюссельдорф

Новый curricuLAB® сочетает классические аналоговые пояснения с цифровыми новшествами, такими как проверка знаний и компоновка тестов в одном документе.



Питер Громес
Херборн,
Школа Коменского

„curriculutiLab®“ предлагает прекрасную основу для проведения экспериментов учеников в классе. Действительно успешный инструмент для цифрового обучения.



Мария Власки
Средняя школа Адорно,
Франкфурт-на-Майне

С помощью curricuLAB® мы можем легко подготовить наши учебные материалы в цифровом и печатном формате - для уроков и работы на дому. Мы можем создавать контент в базе, а затем быстро адаптировать его индивидуально в соответствии с личными идеями коллег.



measureAPP



Просто. Мобильно. Измеряй.

measureAPP PHYWE

Удостоенное награды measureAPP является приложением для простой и быстрой записи измерений экспериментов по предметам естественно-научного цикла. В сочетании с нашими датчиками Cobra SMARTsense мы предлагаем Вам интуитивное, простое и современное комплексное решение, которое является лучшим на сегодняшний день.



Награждено медалью Comenius EduMedia как выдающееся образовательное приложение APP с точки зрения педагогики, содержания и дизайна.

Так просто, понятно даже без инструкции.

Plug & Play – Включай.Соединяй. Измеряй.

Обмен данными- легко и быстро.

Беспроводной обмен данными через Bluetooth или USB.

Каждый найдет своё.

Используйте более 150 описаний экспериментов непосредственно в приложении.

Интерактивно.

Создавайте отдельные заметки, фотографии или видеоролики для документирования результатов измерений.



measureAPP – бесплатное измерительное программное обеспечение для всех приборов и операционных систем. Артикул №: 14581-61



measureLAB



Просто. Точно. Измеряй.

measureLAB PHYWE

Специальное программное обеспечение MeasureLAB поддерживает вас в детальной оценке ваших измерений. Идет ли речь о простом интегральном определении или определении точки эквивалентности, MeasureLAB является программным обеспечением для передачи и обработки данных. А более 150 предварительно сконфигурированных экспериментов сокращают время подготовки до минимума.



Cobra Xpert-Link – высококласная система для требовательных измерений на высокой скорости.

Сложные измерения – быстро и легко.

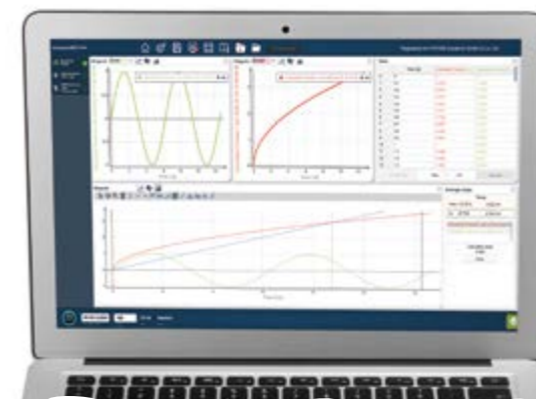
Скорость измерений до 10 МГц, а также обширные функции оценки и возможности обработки данных.

Подключайтесь легко.

Беспроводной обмен данными через Bluetooth, WLAN или USB.

Кое-что для всех.

Найдите и откройте более 150 описаний экспериментов непосредственно в программном обеспечении.



Программное обеспечение „measureLAB“ многократная лицензия Артикул №: 14580-61
Цифровая лаборатория Cobra Xpert-Link Артикул № 12625-99





Наборы для лабораторных работ (TESS)

Просто. Комплексно. Экспериментируй.

TESS | PHYWE



Предмет	Тема	Набор с датчиками (Артикул)	количество экспериментов	
Природоведение	Вещества в быту	15234-88D	15	
	Механические устройства в быту	15239-88D	12	
	Электрические и магнитные устройства в быту	15238-88D	15	
	Вода	15233-88D	14	
	Тепло	15235-88D	13	
Физика	Механика	Физические величины, силы, простые механизмы	25271-88D	32
	Термодинамика	Тепловое равновесие, тепловые свойства жидкостей	25274-88D	21
	Электричество	Эквипотенциальные линии и электрическое поле	15250-88D	5
		Электрические цепи и сопротивление	25264-88D	28
		Электромагнетизм	25269-88D	9
		Электромотор/генератор	15221-88D	10
		Возобновляемые энергии: основы и теплоэнергетика	25287-88D	17
	Оптика	Оптические приборы	25277-88D	30
		Оптика/Атомная физика	15350-88D	16
	Радиоактивность	Радиоактивность	25261-88	11
Химия	Общая химия	25300-88D	25	
	Неорганическая химия	25301-88D	35	
	Кислоты, соли, основания	25302-88D	31	
	Аналитическая химия	25303-88D	14	
	Органическая химия	25304-88D	36	
	Химия полимеров	15305-88D	18	
	Пищевая химия	25306-88D	39	
	Электрохимия	30505-88D	23	
	Биология	Общая биология	25296-88D	41
Биохимия и Физиология растений		15620-88D	11	
Экология		12626-88D	12	
Физиология человека и электрофизиология		25674-88D	9	

Наши наборы для лабораторных работ предлагают простое, проверенное не только временем, но и положительными отзывами со всего мира, решение для проведения лабораторных работ на уроках научно-естественного цикла.

Вы можете выбирать из 27 полностью укомплектованных цифровых наборов TESS с 542 экспериментами. В них есть все, что необходимо ученикам для проведения экспериментов.



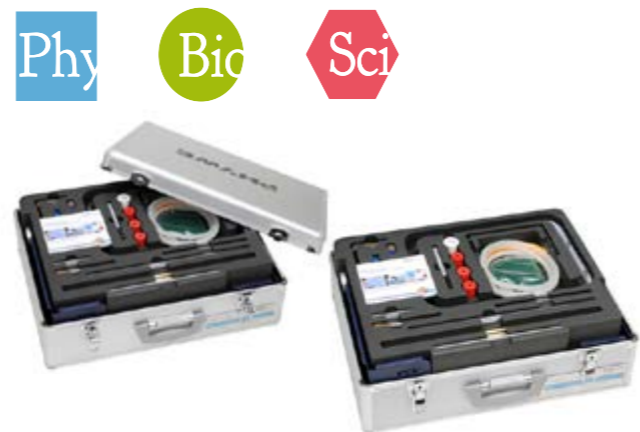


Наборы для преподавателей (DEMO)

Просто. Понятно. Демонстрируйте.

DEMO PHYWE

Предмет	Тема	Набор (Артикул)	количество экспериментов	
Природоведение	Вода	13234-88	5	
	Тепло	13236-88	5	
Физика	Механика	Физические величины, силы, простые механизмы	15510-88	24
		Колебания, трение, жидкости и газы	15511-88	19
		Равномерное движение	15514-88	13
	Термодинамика	Тепловое равновесие, тепловые свойства жидкостей	15530-88	15
	Электричество	Электрические цепи и сопротивление	15569-88	30
		Индукция и магнетизм	15571-88	24
		Электромагнетизм 1	25574-88	8
		Электромагнетизм 2	25573-88	8
		Электроника, полупроводники	15572-88	27
		Возобновляемые источники энергии: Основы	15580-88	17
		Солнечная, ветренная и гидроэнергетика	15581-88	17
		Топливные элементы	15582-88	7
	Оптика	Геометрическая оптика	15550-88	60
		Оптические приборы	15560-88	5
		Волновая оптика	15565-88	12
Радиоактивность	Радиоактивность	15590-88	15	
Биология	Биохимия и физиология растений	15620-88	11	



Наши экспериментальные наборы для преподавателей предназначены для демонстрационных экспериментов на уроках естественно-научного цикла.

Вы можете выбирать из 19 полностью укомплектованных демонстрационных наборов DEMO с 322 экспериментами и комбинировать их с нашими датчиками.





Наши сервисные услуги

Простая. Компетентная. Поддержка.



Консультации по продуктам

- Онлайн
- На местах

Информационные центры

- Демонстрации в нашем выставочном зале в Гёттингене
- Экскурсии для преподавателей, студентов и других групп
- Вебинары
- Онлайн-семинары

Обслуживание клиентов

- Услуги по ремонту
- Заказ запчастей
- Технические консультации

Дополнительные услуги

- Инвентаризация
- Пусконаладочные работы
- Обучение
 - Онлайн
 - На местах



Sandra Zimmermann

Тел +49 (0)551 604 – 234
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14806234
 E-майл sandra.zimmermann@phywe.de

Языки: немецкий язык, английский язык



Adriana Garcia-Rojas

Тел +49 (0)551 604 – 144
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14818005
 E-майл adriana.garcia@phywe.de

Языки: немецкий язык, испанский язык



Can Acar

Тел +49 (0)551 604 – 323
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14818008
 E-майл can.acar@phywe.de

Языки: немецкий язык, турецкий, английский язык, французский



Mark Metzbour

Тел +49 (0)551 604 – 245
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14806233
 E-майл mark.metzbour@phywe.de

Языки: немецкий язык, английский язык



Vladimir Nabokoff

Тел +49 (0)551 604 – 231
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14818004
 E-майл vladimir.nabokoff@phywe.de

Языки: немецкий язык, русский, английский язык



Jann Vallée

Тел +49 (0)551 604 – 137
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14806220
 E-майл jann.vallee@phywe.de

Языки: немецкий язык, французский, английский язык, арабский язык



Inge Berger

Тел +49 (0)551 604 – 233
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 55009110
 E-майл inge.berger@phywe.de

Языки: немецкий язык, русский



Vanessa Kniza

Тел +49 (0)551 604 – 140
 Факс +49 (0)551 604 – 115
 Мобильный +49 (0)151 14818016
 E-майл vanessa.kniza@phywe.de

Языки: немецкий язык, английский язык

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Breite 10
37079 Göttingen/Германия

Тел +49 (0) 551 604 - 0
Факс +49 (0) 551 604 - 107

info@phywe.com
www.phywe.com

