

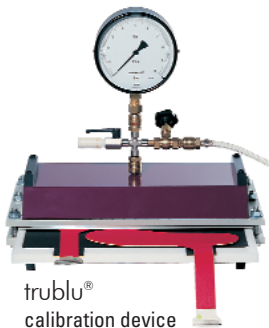
Программное обеспечение pedar-pda работает с портативным персональным цифровым помощником на базе Windows (personal digital assistant или PDA или карманным ПК).

pedar-pda сбор данных и их представление осуществляется с помощью портативного ПК. Дополнительные функции такие как калибровка датчиков и анализ данных выполняются на ПК. pda пересылает данные на ноутбук или настольный ПК, используя MS ActiveSync программное обеспечение.



pedar-x с карманным ПК

Калибровочное устройство trublu®

trublu®
calibration device

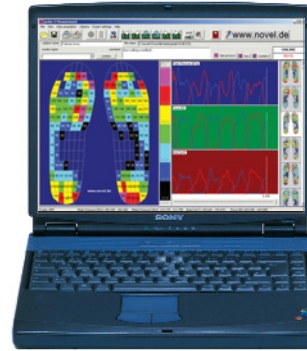
С помощью калибровочного устройства trublu® все датчики pedar системы калибруются индивидуально. Калибровка гарантирует точные и воспроизводимые данные и может быть проверена пользователем в любое время.

Программное обеспечение pedar

Программное обеспечение pedar для сбора данных содержит много полезных и удобных для пользователя опций для быстрого сбора данных и их представления.

Характеристики pedar программного обеспечения

- Индивидуальный выбор размера стрелки с датчиками
- Оперативный (on-line) и автономный (off-line) режимы
- Оперативный показ 2-х и 3-х мерных картинок
- Показ изобары
- Высвечивание цифровых значений
- Анимация фаз контакта стопы
- Показ картины максимального давления (MPP)
- Выбор шагов
- Анализ шагов во времени
- Вычисление интегралов сила-время
- Показ сравнительной картинки до-после (картинка разности)
- Высвечивание усредненной и индивидуальных линий ходьбы (gait lines)
- Вывод результатов в текстовый файл
- Анализ длительных измерений
- Связь с базами данных novel
- Связь с научным программным обеспечением novel
- Автоматический обмен данными между PDA и ПК



pedar-x software

novel SPb LLC • ВО Малый пр. 54, к.2, 199178 Санкт-Петербург
Tel: (+7) 812-324-7238 • e-mail: novel@novel.sp.ru

novel gmbh (Germany) • Ismaninger Str. 51 • D-81675 Munich
Tel: (+49) 89-41 77 67-0 • Fax: (+49) 89-41 77 67-99
e-mail: novel@novel.de

www.novel.de

All systems from novel operate with high quality, calibrated sensors and provide reliable and reproducible long term measurements. pedograph®, emed®, pedar®, pliance®, trublu® and the novel logo (colored foot) are the registered trademarks of novel gmbh © 2005



information subject to change without notice

pedar_x_nov07_1esr_May22/2005_nl

novel 

münchen • london • st. paul

Высокое качество системы динамического измерения распределения давления в обуви

pedar-x система представляет собой точную и надежную систему измерения распределения давления для мониторинга локальных нагрузок между стопой и обувью. pedar-x предлагает полный набор многочисленных стандартных опций и режимов функционирования. pedar-x может быть соединена через USB порт с персональным компьютером (ПК) с помощью оптоволоконного кабеля. Она может работать также как мобильная система благодаря встроенному bluetooth™ интерфейсу, который позволяет связываться с bluetooth™ совместимыми карманным компьютером, ноутбуком или стандартным ПК. Другая возможность - pedar-x имеет встроенную энергонезависимую память, позволяющую проводить измерения и позже загружать их в компьютер.



pedar-x

Все эти возможности делают pedar-x систему чрезвычайно мобильной и гибкой, позволяющей удовлетворить все требования к измерениям при ходьбе, беге, подъему по лестнице, при переносе грузов, игре с летающей тарелкой и даже езде на велосипеде. Таким образом, результаты более отражают реальную жизнь.

pedar система соединяется с хорошо входящими в обувь, эластичными стельками с датчиками, которые покрывают всю плантарную поверхность стопы или с матрицей датчиков для дорсальной, медиальной (внутренней) и латеральной (внешней) поверхностей стопы. pedar-x система предоставляет многочисленные опции синхронизации для использования ее с EMG и видео системами для анализа ходьбы.

Применение pedar-x систем

- Исследование и дизайн обуви
- Помощь в дизайне вкладных приспособлений
- Оценка реабилитации
- Кинетический анализ свободной ходьбы
- Долгосрочный мониторинг нагрузки
- Спортивная биомеханика
- Биологическая обратная связь

Технические данные для pedar-x

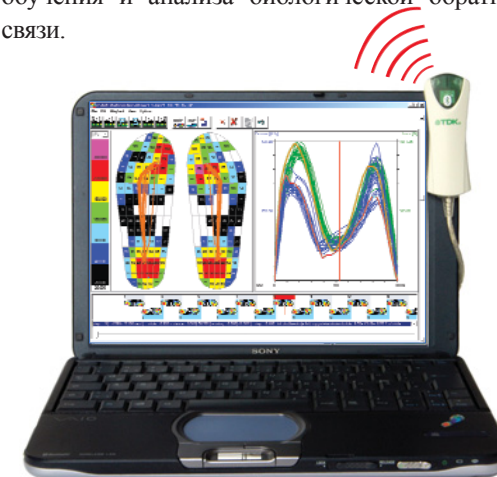
| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| размеры (мм) | 150x100x40 |
| вес (г) | 360 |
| число датчиков (макс.) | 256 (1024) |
| частота измерения | 20,000 датчиков/с |
| тип памяти | 8 MB internal flash |
| операционная система | Windows |
| источник питания | перезаряжаемая батарея |
| связь с компьютером | волоконная оптика/USB и Bluetooth™ |
| синхронизация | волоконная оптика/TTL, вход и выход |
| размеры стелек | с 22 по 49 (европейский) |



pedar sensors

bluetooth™ телеметрия

pedar-x функционирует с bluetooth™ беспроводными телеметрическими системами в широком диапазоне. pedar-x система имеет встроенный bluetooth™ интерфейс и соединяется с различными bluetooth™ адаптерами ПК. Телеметрия позволяет пользователю видеть объект и в тоже самое время полностью контролировать измерение с помощью ПК. Данные давления в динамике можно просмотреть в оперативном режиме (on-line) и дать совет объекту как выполнить измерение. Система представляет собой совершенный инструмент для обучения и анализа биологической обратной связи.



Программное обеспечение с телеметрией для pedar