

Особенности системы pliance®-s

- Можно проводить измерения с английскими и ковбойскими седлами
- Измерительный мат хорошо ложится на спину лошади и принимает форму седла
- Измерения проводятся в динамическом и статическом режимах
- Данные хранятся на флэш-памяти до 30 минут без передачи в ПК
- Измеряет точные калиброванные величины
- Сканирует 60 кадров в секунду
- Видео изображение синхронизовано с измерением распределения давления
- Телеметрическая передача данных
- Программное обеспечение работает как приложение Windows

Технические данные для системы pliance®-s	
Число датчиков	2 x 128
Толщина измерительного мата (мм)	2.6
Диапазон измерения (кПа)	1 – 60
Частота измерения (Гц)	60
Размеры анализатора pliance	150 x 100 x 40
Вес (г)	360
Тип памяти	32Мб внутренней энергонезависимой память и
Время записи на флэш-память (мин.)	30
Операционная система	Windows
Источник питания	NiMH батарея, 4.5 часа
Связь с компьютером	волоконная оптика/USB и Bluetooth™



Блок измерения данных pliance®-s

Измерительный мат pliance®-s



novel gmbh • Ismaninger Str. 51 • D-81675 Munich
tel: +49 (0)89-41 77 67-0 • fax: +49 (0)89-41 77 67-99
email: novel@novel.de

novel SPb LLC • ВО Малый пр. 54, к.2 • 199178 Санкт-Петербург
Россия • tel: +7 (812) 324-7238 • fax: +7 (812) 324-7238
email: novel@novelspb.com

www.novel.de

Все системы компании novel используют высокоточные, калиброванные датчики и позволяют проводить надежные и воспроизводимые измерения в течение долгого времени

pliance®, trublu® и novel logo (цветная стопа) – зарегистрированные товарные знаки novelgmbh © 1992-2010



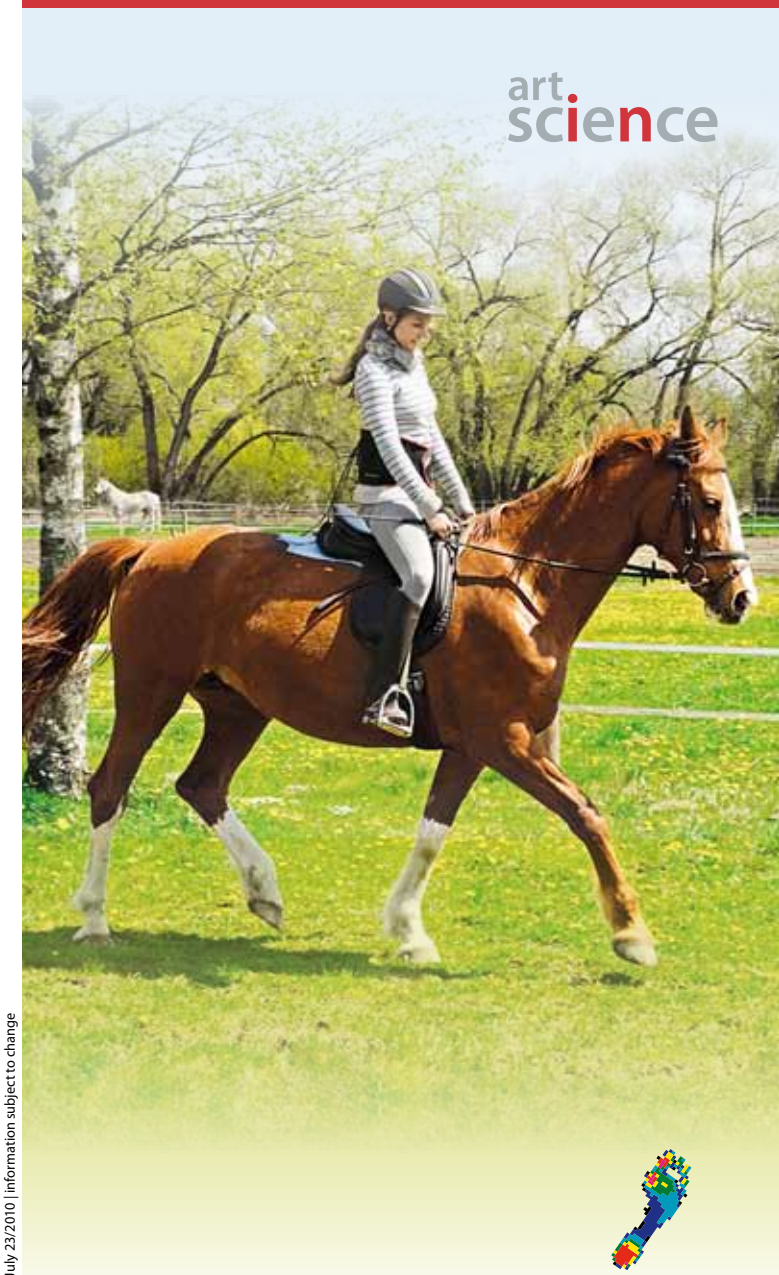
Применение измерительного мата pliance®-s



Фиксация измерительного мата pliance®-s



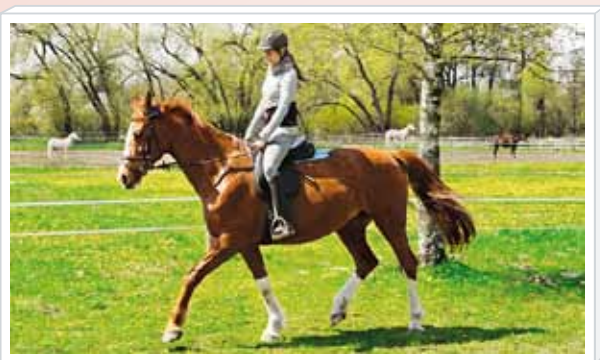
Завершение установки измерительного мата pliance®-s



art science

July 23/2010 | information subject to change

Система для тестирования pliance®-s



Система pliance®-s знаменует начало новой эры в оценке динамического взаимодействия между лошадью, седлом и наездником.

Как сидит наездник?

Как подходит седло?

Что чувствует лошадь?

pliance®-s измеряет динамическое распределение давления между седлом и лошадью, используя тонкий эластичный измерительный мат.

Оказывается возможным оценить количественно команды наездника и последующую реакцию лошади. Также может быть объективно оценена и скорректирована техника наездника. Результаты измерений могут быть синхронно выведены с помощью простого в использовании программного обеспечения.

С помощью программного обеспечения pliance® recorder динамическое распределение давления может быть сопоставлено с синхронным видео изображением.

Области давления, наносящие вред лошади из-за плохой подгонки седла, могут быть определены и причина проблем может быть устранена. Во время движения лошади (бег рысцой или галопом) более высокие нагрузки по сравнению со стоянием в значительной степени имеют место на спине и плечах лошади. Распределение давления под седлом во время движения лошади может быть измерено, чтобы оценить подгонку седла.

Измерительный мат pliance®-s состоит из 2-х частей 2 x 128 датчиков, которые сканируются с частотой 20000 датчиков в секунду. Динамические измерения могут быть проведены для всех аллюров (от ходьбы до галопа).

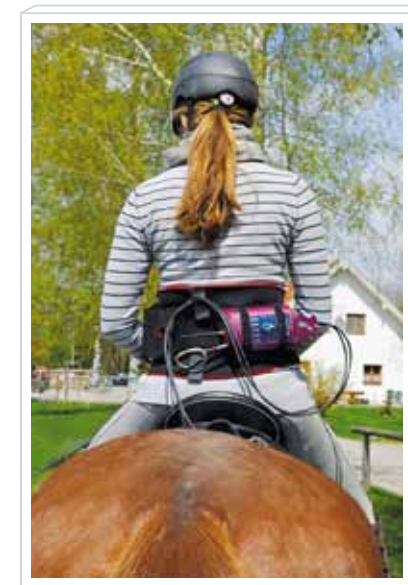
Асимметрия ходьбы лошади, возможно связанная с физиологическими проблемами спины или плохой подгонкой седла, может быть оценена количественно.

Система pliance®-s является точной и надежной.

Измерительный мат калибруется с помощью простой процедуры с использованием компьютера, при этом калибровочные кривые вычисляются для каждого датчика. Калибровка остается стабильной со временем.



Экран ПК



Система pliance®-s при использовании.

Программное обеспечение pliance®-s работает как Windows приложение и выводит динамическое распределение давления на экран в виде 2-х и 3-х мерных картинок. Эти картинки могут быть распечатаны в реальном размере, что позволяет соотнести области давления точно к анатомическим областям лошади и областям на седле. Результаты измерений могут быть проанализированы с помощью научного программного обеспечения novel, также результаты измерений могут быть экспортированы в формате ASCII.

С помощью системы pliance®-s и мощного программного обеспечения можно проанализировать качество седла и получить лучшее понимание взаимодействия между наездником, седлом и лошадью.